



Daikin Altherma Split  
alta temperatura

Dati tecnici

EPRA014-018DW





# Table of contents

# EPRA014-018DW

1	<b>Caratteristiche</b>	4
	EPRA014-018DW	4
2	<b>Specifiche tecniche</b>	5
3	<b>Grafici della capacità</b>	126
	Grafici della capacità di raffreddamento	126
	Grafici della capacità di riscaldamento	128
4	<b>Schemi dimensionali</b>	130
	Schemi dimensionali	130
5	<b>Schemi delle tubazioni</b>	131
	Schemi delle tubazioni	131
6	<b>Schemi elettrici</b>	132
	Schemi elettrici - Trifase	132
7	<b>Livelli sonori</b>	133
	Spettro pressione sonora - Raffreddamento	133
	Spettro pressione sonora - Riscaldamento	134
	Spettro pressione sonora - Modalità silenziosa	135
8	<b>Installazione</b>	137
	Metodo di installazione	137
9	<b>Campo di funzionamento</b>	138
	Campo di funzionamento	138
10	<b>Programmi di certificazione</b>	139
	Programmi di certificazione	139

# 1 Caratteristiche

## 1 - 1 EPRA014-018DW

- 1
  - › Con il funzionamento solo a pompa di calore, l'unità esterna produce una temperatura dell'acqua in uscita di 70°C a una temperatura esterna di -15°C
  - › A temperature esterne di -15°C, l'unità esterna limita la dispersione della capacità di Riscaldamento
  - › L'unità esterna estrae calore dall'aria esterna, anche a -28°C
- › Il design raffinato dell'unità si adatta perfettamente agli altri elettrodomestici.
- › 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%



Funzionamento  
garantito fino a -28°C

## 2 Specifiche tecniche

### 1 - 1 EPRA014-018DW

Capacity and Power input				ETBH16D6V + EPRA14DW1	ETBH16D6V + EPRA16DW1	ETBH16D6V + EPRA18DW1	
Indoor unit				ETBH16DA6V			
Outdoor unit				EPRA14DAW1	EPRA16DAW1	EPRA18DAW1	
Capacità di Riscaldamento	Min.	kW	3.50 (1)	3.90 (1)	4.16 (1)		
	Nom.	kW	5.69 (2)	9.00 (2)			
	Max.	kW	8.75 (1)	10.00 (1)	11.25 (1)		
Power input	Riscaldamento	Min.	kW	0.74 (3)	0.82 (3)	0.88 (3)	
		Nom.	kW	1.22 (2)	1.80 (2)		
		Max.	kW	1.86 (3)	2.13 (3)	2.40 (3)	
COP				4.66 (2)	5.00 (2)		
Pump	Type	Grundfos UPMXL GEO 25-125 130 PWM					
	Unità prevalenza nominale Riscaldamento	kPa	111.2 (4)	97.4 (4)			
Scambiatore di calore lato acqua	Portata acqua	Riscaldamento Nom.	l/min	16.3 (2)	25.8 (2)		
General	Dati Fornitore/ Costruttore	Nome e indirizzo Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium					
	Descrizione prodotto	Nome o marchio Daikin Europe N.V.					
		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) Sound power level (according to EN14825)	Indoor	dB(A)		44.0		
	LW(A) Livello di potenza sonora (conforme alla direttiva EN14825)	Esterno	dB(A)		54.0		
Condizione acustica Progettazione ecocompatibile e classe energetica				Potenza sonora in modalità Riscaldamento, misurata secondo lo standard EN12102 nelle condizioni indicate nella norma EN14825			
Riscaldamento ambienti generale	Altro	Controllo capacità		Inverter			
		Pck (Mod. riscaldatore carter)	kW	0.000			
		Poff (Mod. spento)	kW	0.031			
		Psb (Mod. standby)	kW	0.042			
		Pto (Termostato spento)	kW	0.033			
	Riscaldatore supplementare integrato	Psup	kW	6.0			
		Tipo di energia assorbita		Collegamento elettrico			
Risc. amb. 	Uscita acqua Condizioni climatiche medie 55°C	Generale	Consumo energetico annuale	kWh	7,236		
			ηs (Efficienza stagionale Risc. amb.)	%	140		
			Capacità nominale a -10°C	kW	13		
			Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo)	Gj	26		
			SCOP		3.57		
			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)		2.43	
				Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	11.1	
				PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	97.2	
			Cond. B (2°CBS/1°CBU)		Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1.0
				COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		3.52	
				Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	6.7	
				PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	140.8	
		Cond. C (7°CBS/6°CBU)			Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1.0

## 2 Specifiche tecniche

1 - 1 EPRA014-018DW

Capacity and Power input		ETBH16D6V + EPRA14DW1	ETBH16D6V + EPRA16DW1	ETBH16D6V + EPRA18DW1
Risc. amb. 	Uscita acqua Condizioni climatiche medie 55°C	Cond. C (7°CBS/6°CBU)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	4.54
		Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	6.5	
		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	181.6	
		Cond. D (12°CBS/11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0
		COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	5.97	
		Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	5.2	
		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	238.8	
		Tol (temp. lim. di es.)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	2.12
		Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	12.5	
		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	84.8	
	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	0.0	
	Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	2.12	
	Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	12.5		
	PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	84.8		
	Tbiv °C	-10		
	Uscita acqua climi rigidi 55°C	Generale	Consumo energetico annuale kWh	9,658
	ηs (Efficienza stagionale Riscaldamento ambienti) %	125		
	Capacità nominale a -22°C kW	13		
Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo) Gj	35			
Cond. A (7°CBS/-8°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0		
COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	2.74			
Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	7.5			
PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	109.6			
Cond. B (2°CBS/1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0		
COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	3.67			
Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	5.8			
PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	146.8			
Cond. C (7°CBS/6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0		
COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	4.69			
Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	5.6			
PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	187.6			
Cond. D (12°CBS/11°CBU)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	6.12		
Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	6.2			
PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	244.8			

## 2 Specifiche tecniche

### 1 - 1 EPRA014-018DW

Capacity and Power input			ETBH16D6V + EPRA14DW1	ETBH16D6V + EPRA16DW1	ETBH16D6V + EPRA18DW1	
Risc. amb. 	Uscita acqua climi rigidi 55°C	Tol (temp. lim. di es.)		1.65		
		COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)				
		Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW		10.6		
		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		66.0		
		TOL °C		-22		
		WTOL (Temp. limite di funz. per risc. acqua) °C		55		
		Cond. G (-15°CBS/-)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		2.17	
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW		10.3	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		86.8	
	Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		1.90		
		Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW		11.0		
	Tbiv (temperatura bivalente)	PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		76.0		
		Tbiv °C		-18		
	Cap. suppl. potenz. di risc. nominale	Psup (alla Tdi progetto -22°C) kW		19		
	Uscita acqua climi caldi 55°C	Generale	Consumo energetico annuale kWh		4,063	
			ηs (Efficienza stagionale Riscaldamento ambienti) %		161	
			Capacità nominale a 2°C kW		13	
			Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo) GJ		15	
		Cond. B (2°CBS/1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1.0	
COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)				2.62		
Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW			11.4			
Cond. C (7°CBS/6°CBU)	PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		104.8			
	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1.0			
	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		3.65			
Cond. D (12°CBS/11°CBU)	Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW		8.2			
	PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		146.0			
	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1.0			
Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		5.37			
	Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW		6.1			
	PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		214.8			
Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		3.18			
	Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW		11.0			
	PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		127.2			
Tbiv (temperatura bivalente)	Tbiv °C		4			
	Acqua in uscita 45°C (-2°C / -)	Condizione H Max. kW	11.1		11.8	

## 2 Specifiche tecniche

1 - 1 EPRA014-018DW

2

Capacity and Power input			ETBH16D6V + EPRA14DW1	ETBH16D6V + EPRA16DW1	ETBH16D6V + EPRA18DW1	
Risc. amb.	Uscita acqua cond. clim. medie 35°C	Generale	SCOP		4,71	
		Consumo energetico kWh annuale		5,479		
		$\eta_s$ (Efficienza stagionale Risc. amb.) %		186		
		Capacità nominale a -10°C kW		13		
		Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo)	Gj	20		
		Classe efficienza stagionale Risc. amb.		A+++		
		Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		2,97	
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW		10,7	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		118,8	
		Cond. B (2°CBS/1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1,0	
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		4,94	
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW		6,9	
		Cond. C (7°CBS/6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1,0	
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		5,95	
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW		6,2	
		Cond. D (12°CBS/11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1,0	
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		7,07	
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW		5,6	
		Tol (temp. lim. di es.)	Tol (temp. lim. di es.)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	2,88	
				Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	12,1	
Tbiv (temperatura bivalente)	Tbiv	PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	115,2			
		TOL °C	-10			
		WTOL (Temp. limite di funz. per risc. acqua) °C	35			
Cap. suppl. potenz. di risc. nominale	Cap. suppl. potenz. di risc. nominale	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	2,97			
		Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	10,7			
		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	118,8			
Uscita acqua climi rigidi 35°C	Uscita acqua climi rigidi 35°C	Tbiv °C	-7			
		Consumo energetico kWh annuale	7,425			
		$\eta_s$ (Efficienza stagionale Riscaldamento ambienti) %	163			
		Capacità nominale a -22°C kW	13			
		Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo)	Gj	27		
		Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	3,50	
				Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	8,0	
				PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	140,0	

## 2 Specifiche tecniche

### 1 - 1 EPRA014-018DW

Capacity and Power input			ETBH16D6V + EPRA14DW1	ETBH16D6V + EPRA16DW1	ETBH16D6V + EPRA18DW1
Risc. amb. 	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)		5.07
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW		4.9
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		202.8
		Cond. C (7°CBS/6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1.0
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		6.10
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW		5.3
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		244.0
		Cond. D (12°CBS/11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1.0
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		7.03
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW		5.7
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		281.2
		Tot (temp. lim. di es.)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		2.16
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW		10.1
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		86.4
			TOL °C		-22
		WTOL (Temp. limite di funz. per risc. acqua)			35
		Cond. G (-15°CBS/-)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		2.62
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW		10.7
PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)			104.8		
Tbiv °C			-15		
Cap. suppl. potenz. di risc. nominale	Psup (alla Tdi progetto -22°C) kW		2.4		
Uscita acqua climi caldi 35°C	Generale	Consumo energetico annuale kWh		2,992	
		ηs (Efficienza stagionale Riscaldamento ambienti) %		220	
		Capacità nominale a 2°C kW		13	
		Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo) GJ		11	
		Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1.0	
Uscita acqua climi caldi 35°C	Cond. B (2°CBS/1°CBU)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		3.51	
		Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW		10.0	
		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		140.4	
		Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1.0	
	Cond. C (7°CBS/6°CBU)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		5.67	
		Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW		8.3	
		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		226.8	

## 2 Specifiche tecniche

### 1 - 1 EPRA014-018DW

2

Capacity and Power input				ETBH16D6V + EPRA14DW1	ETBH16D6V + EPRA16DW1	ETBH16D6V + EPRA18DW1	
Risc. amb.	Uscita acqua climi caldi 35°C	Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		4.96		
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)		9.8		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		198.4		
		Cond. D (12°CBS/11°CBU)	°C	Tbiv		5	
				Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1.0	
				COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		7.04	
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)		5.7		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		281.6		

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

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

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

Capacity and Power input				ETBH16D9W + EPRA14DW1	ETBH16D9W + EPRA16DW1	ETBH16D9W + EPRA18DW1
Indoor unit				ETBH16SDA9W		
Outdoor unit				EPRA14DAW1	EPRA16DAW1	EPRA18DAW1
Capacità di Riscaldamento	Min.		kW	3.50 (1)	3.90 (1)	4.16 (1)
	Nom.		kW	5.69 (2)	9.00 (2)	
	Max.		kW	8.75 (1)	10.00 (1)	11.25 (1)
Power input	Riscaldamento	Min.	kW	0.74 (3)	0.82 (3)	0.88 (3)
		Nom.	kW	1.22 (2)	1.80 (2)	
		Max.	kW	1.86 (3)	2.13 (3)	2.40 (3)
COP				4.66 (2)		5.00 (2)
Pump	Type	Grundfos UPMXL GEO 25-125 130 PWM				
	Unità prevalenza nominale	Riscaldamento	kPa	111.2 (4)		97.4 (4)
Scambiatore di calore lato acqua	Portata acqua	Riscaldamento Nom.	l/min	16.3 (2)		25.8 (2)
General	Dati Fornitore/	Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium				
	Costruttore	Nome o marchio				
	Descrizione prodotto	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) Sound power level (according to EN14825)	Indoor		dB(A)	44.0	
	LW(A) Livello di potenza sonora (conforme alla direttiva EN14825)	Esterno		dB(A)	54.0	
Condizione acustica	Progettazione ecocompatibile e classe energetica			Potenza sonora in modalità Riscaldamento, misurata secondo lo standard EN12102 nelle condizioni indicate nella norma EN14825		
Riscaldamento ambienti generale	Altro	Controllo capacità		Inverter		
		Pck (Mod. riscaldatore carter)	kW	0.000		
		Poff (Mod. spento)	kW	0.031		
		Psb (Mod. standby)	kW	0.042		
		Pto (Termostato spento)	kW	0.033		
		Riscaldatore supplementare integrato	Psup	kW	9.0	
		Tipo di energia assorbita		Collegamento elettrico		

## 2 Specifiche tecniche

### 1 - 1 EPRA014-018DW

Capacity and Power input		ETBH16D9W + EPRA14DW1	ETBH16D9W + EPRA16DW1	ETBH16D9W + EPRA18DW1
Risc. amb. Uscita acqua Condizioni climatiche medie 55°C	Generale	Consumo energetico kWh annuale	7,236	
		$\eta_s$ (Efficienza stagionale Risc. amb.) %	140	
		Capacità nominale a -10°C kW	13	
		Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo) GJ	26	
		SCOP	3.57	
		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)	2.43	
		Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	11.1	
		PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	97.2	
	Cond. B (2°CBS/1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0	
		COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	3.52	
		Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	6.7	
		PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	140.8	
	Cond. C (7°CBS/6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0	
	Cond. C (7°CBS/6°CBU)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	4.54	
		Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	6.5	
		PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	181.6	
	Cond. D (12°CBS/11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0	
		COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	5.97	
		Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	5.2	
		PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	238.8	
	Tol (temp. lim. di es.)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	2.12	
		Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	12.5	
		PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	84.8	
		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	0.0		
Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	2.12		
	Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	12.5		
	PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	84.8		
	Tbiv °C	-10		

## 2 Specifiche tecniche

1 - 1 EPRA014-018DW

2

Capacity and Power input			ETBH16D9W + EPRA14DW1	ETBH16D9W + EPRA16DW1	ETBH16D9W + EPRA18DW1
Risc. amb.	Uscita acqua climi rigidi 55°C	Generale	Consumo energetico kWh annuale	9,658	
			$\eta_s$ (Efficienza stagionale Riscaldamento ambienti) %	125	
			Capacità nominale a -22°C kW	13	
			Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo) GJ	35	
Cond. A (7°CBS/-8°CBU)			Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0	
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	2.74	
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	7.5	
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	109.6	
Cond. B (2°CBS/1°CBU)			Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0	
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	3.67	
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	5.8	
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	146.8	
Cond. C (7°CBS/6°CBU)			Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0	
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	4.69	
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	5.6	
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	187.6	
Cond. D (12°CBS/11°CBU)			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	6.12	
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	6.2	
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	244.8	
Tol (temp. lim. di es.)			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	1.65	
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	10.6	
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	66.0	
			TOL °C	-22	
			WTOL (Temp. limite di funz. per risc. acqua) °C	55	
Cond. G (-15°CBS/-)			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	2.17	
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	10.3	
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	86.8	
Tbiv (temperatura bivalente)			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	1.90	
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	11.0	
Tbiv (temperatura bivalente)			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	76.0	
			Tbiv °C	-18	
Cap. suppl. potenz. di risc. nominale			Psup (alla Tdi progetto -22°C) kW	1.9	

## 2 Specifiche tecniche

1 - 1 EPRA014-018DW

Capacity and Power input				ETBH16D9W + EPRA14DW1	ETBH16D9W + EPRA16DW1	ETBH16D9W + EPRA18DW1	
Risc. amb. Uscita acqua climi caldi 55°C	Generale	Consumo energetico kWh annuale			4,063		
		ηs (Efficienza stagionale Riscaldamento ambienti) %			161		
		Capacità nominale a 2°C kW			13		
		Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo) Gj			15		
		Cond. B (2°CBS/1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)			1.0	
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)			2.62	
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW			11.4	
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %			104.8	
		Cond. C (7°CBS/6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)			1.0	
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)			3.65	
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW			8.2	
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %			146.0	
		Cond. D (12°CBS/11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)			1.0	
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)			5.37	
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW			6.1	
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %			214.8	
		Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)			3.18	
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW			11.0	
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %			127.2	
			Tbiv °C			4	
Acqua in uscita 45°C (-2°C/-)	Condizione H Max.		11.1		11.8		
Uscita acqua cond. clim. medie 35°C	Generale	SCOP			4.71		
		Consumo energetico kWh annuale			5,479		
		ηs (Efficienza stagionale Risc. amb.) %			186		
		Capacità nominale a -10°C kW			13		
		Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo) Gj			20		
		Classe efficienza stagionale Risc. amb.			A+++		
		Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)			2.97	
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW			10.7	
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %			118.8	
		Cond. B (2°CBS/1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)			1.0	
	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)			4.94			
	Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW			6.9			
	PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %			197.6			

## 2 Specifiche tecniche

1 - 1 EPRA014-018DW

2

Capacity and Power input			ETBH16D9W + EPRA14DW1	ETBH16D9W + EPRA16DW1	ETBH16D9W + EPRA18DW1
Risc. amb.	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)	5.95	
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)	6.2	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	238.0	
		Cond. D (12°CBS/11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0	
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	7.07	
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)	5.6	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	282.8	
		Tol (temp. lim. di es.)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	2.88	
		Tol (temp. lim. di es.)	Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)	12.1	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	115.2	
			TOL °C	-10	
			WTOL (Temp. limite di funz. per risc. acqua) °C	35	
		Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	2.97	
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)	10.7	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	118.8	
			Tbiv °C	-7	
	Cap. suppl. potenz. di risc. nominale		Psup (alla Tdi progetto -10°C) kW	0.4	
	Uscita acqua climi rigidi 35°C	Generale	Consumo energetico kWh annuale	7,425	
			ηs (Efficienza stagionale Riscaldamento ambienti) %	163	
			Capacità nominale a -22°C kW	13	
			Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo) Gj	27	
		Cond. A (7°CBS/-8°CBU)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	3.50	
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)	8.0	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	140.0	
		Cond. B (2°CBS/1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0	
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	5.07	
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)	4.9	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	202.8	
		Cond. C (7°CBS/6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0	
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	6.10	
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)	5.3	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	244.0	

## 2 Specifiche tecniche

1 - 1 EPRA014-018DW

Capacity and Power input			ETBH16D9W + EPRA14DW1	ETBH16D9W + EPRA16DW1	ETBH16D9W + EPRA18DW1	
Risc. amb. 	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)	7.03		
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)	5.7		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	281.2		
		Tol (temp. lim. di es.)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	2.16		
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)	10.1		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	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)	2.62	
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)	10.7		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	104.8		
		Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	2.62		
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)	10.7		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	104.8		
			Tbiv °C	-15		
		Cap. suppl. potenz. di risc. nominale	Psup (alla Tdi progetto -22°C) kW	2.4		
		Uscita acqua climi caldi 35°C	Generale	Consumo energetico kWh annuale	2,992	
				ηs (Efficienza stagionale Riscaldamento ambienti) %	220	
				Capacità nominale a 2°C kW	13	
			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)	3.51		
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)	10.0		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	140.4		
		Cond. C (7°CBS/6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0		
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	5.67		
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)	8.3		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	226.8		
		Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	4.96		
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)	9.8		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	198.4		
			Tbiv °C	5		

## 2 Specifiche tecniche

### 1 - 1 EPRA014-018DW

2

Capacity and Power input				ETBH16D9W + EPRA14DW1	ETBH16D9W + EPRA16DW1	ETBH16D9W + EPRA18DW1
Risc. amb.	Uscita acqua climi caldi 35°C	Cond. D (12°CBS/11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1.0	
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		7.04	
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)		5.7	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		281.6	

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

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

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

Capacity and Power input				ETBX16D6V + EPRA14DW1	ETBX16D6V + EPRA16DW1	ETBX16D6V + EPRA18DW1
Indoor unit				ETBX16DA6V		
Outdoor unit				EPRA14DAW1	EPRA16DAW1	EPRA18DAW1
Capacità di Riscaldamento	Min.	kW	3.50 (1)	3.90 (1)	4.16 (1)	
	Nom.	kW	5.69 (2)	9.00 (2)		
	Max.	kW	8.75 (1)	10.00 (1)	11.25 (1)	
Capacità di Raffrescamento	Nom.	kW	10.6 (3) / 6.90 (4)	11.5 (3) / 7.88 (4)	12.5 (3) / 8.86 (4)	
Power input	Riscaldamento	Min.	kW	0.74 (5)	0.82 (5)	0.88 (5)
		Nom.	kW	1.22 (2)	1.80 (2)	
	Raffrescamento	Max.	kW	1.86 (5)	2.13 (5)	2.40 (5)
		Nom.	kW	2.55 (3) / 2.56 (4)	2.80 (3) / 2.93 (4)	3.05 (3) / 3.31 (4)
COP			4.66 (2)	5.00 (2)		
EER			4.13 (3) / 2.70 (4)	4.11 (3) / 2.69 (4)	4.09 (3) / 2.68 (4)	
Pump	Type	Grundfos UPMXL GEO 25-125 130 PWM				
	Unità prevalenza nominale	Riscaldamento	kPa	111.2 (6)	97.4 (6)	
Scambiatore di calore lato acqua	Portata acqua	Riscaldamento Nom.	l/min	16.3 (2)	25.8 (2)	
General	Dati Fornitore/Costruttore	Nome e indirizzo Nome o marchio Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium				
	Descrizione prodotto	Pompa di calore aria-acqua Pompa di calore salamoia-acqua Riscaldatore in combinazione con pompa di calore Pompa di calore a bassa temperatura Riscaldatore supplementare integrato Pompa di calore acqua-acqua Daikin Europe N.V.				
	LW(A) Sound power level (according to EN14825)	Indoor	dB(A)	44.0		
	LW(A) Livello di potenza sonora (conforme alla direttiva EN14825)	Esterno	dB(A)	54.0		
Condizione acustica Progettazione ecocompatibile e classe energetica				Potenza sonora in modalità Riscaldamento, misurata secondo lo standard EN12102 nelle condizioni indicate nella norma EN14825		
Riscaldamento ambienti generale	Altro	Controllo capacità		Inverter		
		Pck (Mod. riscaldatore carter)	kW	0.000		
		Poff (Mod. spento)	kW	0.031		
		Psb (Mod. standby)	kW	0.042		
		Pto (Termostato spento)	kW	0.033		
	Riscaldatore supplementare integrato	Psup	kW	6.0		
		Tipo di energia assorbita		Collegamento elettrico		

## 2 Specifiche tecniche

1 - 1 EPRA014-018DW

Capacity and Power input			ETBX16D6V + EPRA14DW1	ETBX16D6V + EPRA16DW1	ETBX16D6V + EPRA18DW1
Risc. amb. 	Uscita acqua Condizioni climatiche medie 55°C	Generale	Consumo energetico annuale kWh	7,122	
			$\eta_s$ (Efficienza stagionale Risc. amb.) %	142	
			Capacità nominale a -10°C kW	13	
			Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo) Gj	26	
			SCOP	3.63	
			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)	2.43	
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	11.1	
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	97.2	
	Cond. B (2°CBS/1°CBU)		Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0	
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	3.52	
	Cond. B (2°CBS/1°CBU)		Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	6.7	
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	140.8	
	Cond. C (7°CBS/6°CBU)		Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0	
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	4.54	
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	6.5	
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	181.6	
	Cond. D (12°CBS/11°CBU)		Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0	
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	5.97	
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	5.2	
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	238.8	
	Tol (temp. lim. di es.)		COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	2.12	
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	12.5	
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	84.8	
			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	0.0	
	Tbiv (temperatura bivalente)		COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	2.12	
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	12.5	
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	84.8	
			Tbiv °C	-10	

## 2 Specifiche tecniche

1 - 1 EPRA014-018DW

2

Capacity and Power input			ETBX16D6V + EPRA14DW1	ETBX16D6V + EPRA16DW1	ETBX16D6V + EPRA18DW1
Risc. amb.	Uscita acqua climi rigidi 55°C	Generale	Consumo energetico kWh annuale	9,589	
			$\eta_s$ (Efficienza stagionale Riscaldamento ambienti) %	126	
			Capacità nominale a -22°C kW	13	
			Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo) GJ	35	
Cond. A (7°CBS/-8°CBU)			Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0	
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	2.74	
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	7.5	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	109.6	
Cond. B (2°CBS/1°CBU)			Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0	
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	3.67	
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	5.8	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	146.8	
Cond. C (7°CBS/6°CBU)			Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0	
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	4.69	
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	5.6	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	187.6	
Cond. D (12°CBS/11°CBU)			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	6.12	
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	6.2	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	244.8	
Tol (temp. lim. di es.)			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	1.65	
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	10.6	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	66.0	
			TOL °C	-22	
			WTOL (Temp. limite di funz. per risc. acqua) °C	55	
Cond. G (-15°CBS/-)			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	2.17	
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	10.3	
Cond. G (-15°CBS/-)			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	86.8	
Tbiv (temperatura bivalente)			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	1.90	
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	11.0	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	76.0	
			Tbiv °C	-18	
Cap. suppl. potenz. di risc. nominale			Psup (alla Tdi progetto -22°C) kW	1.9	

## 2 Specifiche tecniche

1 - 1 EPRA014-018DW

Capacity and Power input				ETBX16D6V + EPRA14DW1	ETBX16D6V + EPRA16DW1	ETBX16D6V + EPRA18DW1	
Risc. amb. Uscita acqua climi caldi 55°C	Generale	Consumo energetico kWh annuale			3,926		
		$\eta_s$ (Efficienza stagionale Riscaldamento ambienti) %			167		
		Capacità nominale a 2°C kW			13		
		Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo) Gj			14		
		Cond. B (2°CBS/1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)			1.0	
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)			2.62	
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW			11.4	
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %			104.8	
		Cond. C (7°CBS/6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)			1.0	
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)			3.65	
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW			8.2	
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %			146.0	
		Cond. D (12°CBS/11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)			1.0	
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)			5.37	
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW			6.1	
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %			214.8	
		Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)			3.18	
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW			11.0	
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %			127.2	
			Tbiv °C			4	
Acqua in uscita 45°C (-2°C/-)	Condizione H Max.		11.1		11.8		
Uscita acqua cond. clim. medie 35°C	Generale	SCOP			4.81		
		Consumo energetico kWh annuale			5,366		
		$\eta_s$ (Efficienza stagionale Risc. amb.) %			190		
		Capacità nominale a -10°C kW			13		
		Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo) Gj			19		
		Classe efficienza stagionale Risc. amb.			A+++		
Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)		COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)			2.97		
		Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW			10.7		
		PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %			118.8		
Cond. B (2°CBS/1°CBU)		Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)			1.0		
		COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)			4.94		
		Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW			6.9		
		PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %			197.6		

## 2 Specifiche tecniche

1 - 1 EPRA014-018DW

2

Capacity and Power input			ETBX16D6V + EPRA14DW1	ETBX16D6V + EPRA16DW1	ETBX16D6V + EPRA18DW1	
Risc. amb. 	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)	5.95		
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)	6.2		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	238.0		
		Cond. D (12°CBS/11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0		
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	7.07		
		Cond. D (12°CBS/11°CBU)	Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)	5.6		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	282.8		
		Tol (temp. lim. di es.)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	2.88		
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)	12.1		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	115.2		
			TOL °C	-10		
			WTOL (Temp. limite di funz. per risc. acqua) °C	35		
		Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	2.97		
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)	10.7		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	118.8		
			Tbiv °C	-7		
		Cap. suppl. potenz. di risc. nominale	Psup (alla Tdi progetto -10°C) kW	0.4		
		Uscita acqua climi rigidi 35°C	Generale	Consumo energetico annuale kWh	7,356	
				ηs (Efficienza stagionale Riscaldamento ambienti) %	165	
				Capacità nominale a -22°C kW	13	
Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo) GJ	26					
Cond. A (7°CBS/-8°CBU)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)			3.50		
	Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)	8.0				
	PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	140.0				
Cond. B (2°CBS/1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0				
	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	5.07				
	Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)	4.9				
	PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	202.8				
Cond. C (7°CBS/6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0				
	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	6.10				
	Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)	5.3				
	PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	244.0				

## 2 Specifiche tecniche

1 - 1 EPRA014-018DW

Capacity and Power input			ETBX16D6V + EPRA14DW1	ETBX16D6V + EPRA16DW1	ETBX16D6V + EPRA18DW1	
Risc. amb. 	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)	7.03		
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)	5.7		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	281.2		
		Tol (temp. lim. di es.)		COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	2.16	
				Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)	10.1	
				PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	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)	2.62	
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)	10.7		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	104.8		
	Tbiv (temperatura bivalente)		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	2.62		
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)	10.7		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	104.8		
		Tbiv °C	-15			
	Cap. suppl. potenz. di risc. nominale		Psup (alla Tdi progetto -22°C) kW	2.4		
	Uscita acqua climi caldi 35°C	Generale	Consumo energetico annuale kWh	2,855		
			ηs (Efficienza stagionale Riscaldamento ambienti) %	231		
		Generale	Capacità nominale a 2°C kW	13		
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)	3.51		
		Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)	10.0			
		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	140.4			
Cond. C (7°CBS/6°CBU)		Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0			
		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	5.67			
		Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)	8.3			
		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	226.8			
Tbiv (temperatura bivalente)		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	4.96			
		Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)	9.8			
		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	198.4			
	Tbiv °C	5				

## 2 Specifiche tecniche

### 1 - 1 EPRA014-018DW

2

Capacity and Power input				ETBX16D6V + EPRA14DW1	ETBX16D6V + EPRA16DW1	ETBX16D6V + EPRA18DW1
Risc. amb.	Uscita acqua climi caldi 35°C	Cond.D (12°CBS/11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1.0	
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		7.04	
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)		5.7	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		281.6	

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

(4)Raffreddamento: EW 12°C; LW 7°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.

Capacity and Power input				ETBX16D9W + EPRA14DW1	ETBX16D9W + EPRA16DW1	ETBX16D9W + EPRA18DW1
Indoor unit				ETBX16DA9W		
Outdoor unit				EPRA14DAW1	EPRA16DAW1	EPRA18DAW1
Capacità di Riscaldamento	Min.	kW	3.50 (1)	3.90 (1)	4.16 (1)	
	Nom.	kW	5.69 (2)	9.00 (2)		
	Max.	kW	8.75 (1)	10.00 (1)	11.25 (1)	
Capacità di Raffreddamento	Nom.	kW	10.6 (3) / 6.90 (4)	11.5 (3) / 7.88 (4)	12.5 (3) / 8.86 (4)	
Power input	Riscaldamento	Min.	kW	0.74 (5)	0.82 (5)	0.88 (5)
		Nom.	kW	1.22 (2)	1.80 (2)	
	Raffreddamento	Max.	kW	1.86 (5)	2.13 (5)	2.40 (5)
		Nom.	kW	2.55 (3) / 2.56 (4)	2.80 (3) / 2.93 (4)	3.05 (3) / 3.31 (4)
COP			4.66 (2)	5.00 (2)		
EER			4.13 (3) / 2.70 (4)	4.11 (3) / 2.69 (4)	4.09 (3) / 2.68 (4)	
Pump	Type		Grundfos UPMXL GEO 25-125 130 PWM			
	Unità prevalenza nominale	Riscaldamento	kPa	111.2 (6)	97.4 (6)	
Scambiatore di calore lato acqua	Portata acqua	Riscaldamento Nom.	l/min	16.3 (2)	25.8 (2)	
General	Dati Fornitore/Costruttore	Nome e indirizzo				
		Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium				
		Nome o marchio				
		Daikin Europe N.V.				
	prodotto	Descrizione	Pompa di calore aria-acqua			
			Pompa di calore salamoia-acqua			
			Riscaldatore in combinazione con pompa di calore			
			Pompa di calore a bassa temperatura			
			Riscaldatore supplementare integrato			
		Pompa di calore acqua-acqua				
LW(A) Sound power level (according to EN14825)	Indoor	dB(A)	44.0			
LW(A) Livello di potenza sonora (conforme alla direttiva EN14825)	Esterno	dB(A)	54.0			
Condizione acustica	Progettazione ecocompatibile e classe energetica			Potenza sonora in modalità Riscaldamento, misurata secondo lo standard EN12102 nelle condizioni indicate nella norma EN14825		
Riscaldamento ambienti generale	Altro	Controllo capacità		Inverter		
		Pck (Mod. riscaldatore carter)	kW	0.000		
		Poff (Mod. spento)	kW	0.031		
		Psb (Mod. standby)	kW	0.042		
		Pto (Termostato spento)	kW	0.033		
	Riscaldatore supplementare integrato	Psup	kW	9.0		
		Tipo di energia assorbita		Collegamento elettrico		

## 2 Specifiche tecniche

1 - 1 EPRA014-018DW

Capacity and Power input		ETBX16D9W + EPRA14DW1	ETBX16D9W + EPRA16DW1	ETBX16D9W + EPRA18DW1
Risc. amb.	Uscita acqua Condizioni climatiche medie 55°C	Consumo energetico annuale kWh	7,122	
		$\eta_s$ (Efficienza stagionale Risc. amb.) %	142	
		Capacità nominale a -10°C kW	13	
		Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo) GJ	26	
		SCOP	3.63	
		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)	2.43	
		Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	11.1	
		PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	97.2	
	Cond. B (2°CBS/1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0	
		COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	3.52	
	Cond. B (2°CBS/1°CBU)	Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	6.7	
		PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	140.8	
	Cond. C (7°CBS/6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0	
		COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	4.54	
		Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	6.5	
		PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	181.6	
	Cond. D (12°CBS/11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0	
		COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	5.97	
		Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	5.2	
		PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	238.8	
	Tol (temp. lim. di es.)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	2.12	
		Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	12.5	
		PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	84.8	
		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	0.0	
	Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	2.12	
		Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	12.5	
		PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	84.8	
		Tbiv °C	-10	

## 2 Specifiche tecniche

1 - 1 EPRA014-018DW

2

Capacity and Power input			ETBX16D9W + EPRA14DW1	ETBX16D9W + EPRA16DW1	ETBX16D9W + EPRA18DW1
Risc. amb.	Uscita acqua climi rigidi 55°C	Generale	Consumo energetico kWh annuale	9,589	
			$\eta_s$ (Efficienza stagionale Riscaldamento ambienti) %	126	
			Capacità nominale a -22°C kW	13	
			Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo) GJ	35	
Cond. A (7°CBS/-8°CBU)			Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0	
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	2.74	
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	7.5	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	109.6	
Cond. B (2°CBS/1°CBU)			Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0	
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	3.67	
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	5.8	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	146.8	
Cond. C (7°CBS/6°CBU)			Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0	
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	4.69	
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	5.6	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	187.6	
Cond. D (12°CBS/11°CBU)			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	6.12	
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	6.2	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	244.8	
Tol (temp. lim. di es.)			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	1.65	
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	10.6	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	66.0	
			TOL °C	-22	
			WTOL (Temp. limite di funz. per risc. acqua) °C	55	
Cond. G (-15°CBS/-)			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	2.17	
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	10.3	
Cond. G (-15°CBS/-)			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	86.8	
Tbiv (temperatura bivalente)			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	1.90	
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	11.0	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	76.0	
			Tbiv °C	-18	
Cap. suppl. potenz. di risc. nominale			Psup (alla Tdi progetto -22°C) kW	1.9	

## 2 Specifiche tecniche

1 - 1 EPRA014-018DW

Capacity and Power input				ETBX16D9W + EPRA14DW1	ETBX16D9W + EPRA16DW1	ETBX16D9W + EPRA18DW1	
Risc. amb. Uscita acqua climi caldi 55°C	Generale	Consumo energetico kWh annuale			3,926		
		ηs (Efficienza stagionale Riscaldamento ambienti) %			167		
		Capacità nominale a 2°C kW			13		
		Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo) Gj			14		
		Cond. B (2°CBS/1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)			1.0	
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)			2.62	
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW			11.4	
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %			104.8	
		Cond. C (7°CBS/6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)			1.0	
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)			3.65	
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW			8.2	
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %			146.0	
		Cond. D (12°CBS/11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)			1.0	
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)			5.37	
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW			6.1	
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %			214.8	
		Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)			3.18	
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW			11.0	
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %			127.2	
			Tbiv °C			4	
Acqua in uscita 45°C (-2°C/-)	Condizione H Max.	kW	11.1		11.8		
Uscita acqua cond. clim. medie 35°C	Generale	SCOP			4.81		
		Consumo energetico kWh annuale			5,366		
		ηs (Efficienza stagionale Risc. amb.) %			190		
		Capacità nominale a -10°C kW			13		
		Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo) Gj			19		
			Classe efficienza stagionale Risc. amb.			A+++	
		Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)			2.97	
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW			10.7	
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %			118.8	
		Cond. B (2°CBS/1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)			1.0	
	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)			4.94			
	Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW			6.9			
	PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %			197.6			

## 2 Specifiche tecniche

1 - 1 EPRA014-018DW

2

Capacity and Power input			ETBX16D9W + EPRA14DW1	ETBX16D9W + EPRA16DW1	ETBX16D9W + EPRA18DW1	
Risc. amb. Uscita acqua cond. clim. medie 35°C	Cond. C (7°CBS/6°CUBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1.0		
		COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		5.95		
		Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)		6.2		
	Cond. D (12°CBS/11°CUBU)	PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		238.0		
		Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1.0		
		COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		7.07		
	Cond. D (12°CBS/11°CUBU)	Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)		5.6		
		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		282.8		
		Tol (temp. lim. di es.)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		2.88	
	Tol (temp. lim. di es.)	Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)		12.1		
		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		115.2		
		TOL °C		-10		
		WTOL (Temp. limite di funz. per risc. acqua) °C		35		
		Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		2.97	
	Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)			10.7		
	PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)			118.8		
	Tbiv °C			-7		
	Cap. suppl. potenz. di risc. nominale	Psup (alla Tdi progetto -10°C) kW		0.4		
	Uscita acqua climi rigidi 35°C	Generale	Consumo energetico annuale kWh		7,356	
			ηs (Efficienza stagionale Riscaldamento ambienti) %		165	
			Capacità nominale a -22°C kW		13	
			Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo) Gj		26	
			Cond. A (7°CBS/-8°CUBU)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		3.50
	Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)			8.0		
PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		140.0				
Cond. B (2°CBS/1°CUBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1.0			
	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		5.07			
	Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)		4.9			
	PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		202.8			
Cond. C (7°CBS/6°CUBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1.0			
	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		6.10			
	Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)		5.3			
	PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		244.0			

## 2 Specifiche tecniche

1 - 1 EPRA014-018DW

Capacity and Power input			ETBX16D9W + EPRA14DW1	ETBX16D9W + EPRA16DW1	ETBX16D9W + EPRA18DW1	
Risc. amb. 	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)	7.03		
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)	5.7		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	281.2		
		Tol (temp. lim. di es.)		COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	2.16	
				Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)	10.1	
				PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	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)	2.62	
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)	10.7		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	104.8		
	Tbiv (temperatura bivalente)		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	2.62		
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)	10.7		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	104.8		
		Tbiv °C	-15			
	Cap. suppl. potenz. di risc. nominale		Psup (alla Tdi progetto -22°C) kW	2.4		
	Uscita acqua climi caldi 35°C	Generale	Consumo energetico annuale kWh	2,855		
			ηs (Efficienza stagionale Riscaldamento ambienti) %	231		
		Generale	Capacità nominale a 2°C kW	13		
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)	3.51		
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)	10.0		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	140.4		
Cond. C (7°CBS/6°CBU)			Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0		
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	5.67		
		Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)	8.3			
		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	226.8			
Tbiv (temperatura bivalente)		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	4.96			
		Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)	9.8			
		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	198.4			
	Tbiv °C	5				

## 2 Specifiche tecniche

### 1 - 1 EPRA014-018DW

2

Capacity and Power input			ETBX16D9W + EPRA14DW1	ETBX16D9W + EPRA16DW1	ETBX16D9W + EPRA18DW1
Risc. amb.	Uscita acqua climi caldi 35°C	Cond. D (12°CBS/11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0	
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	7.04	
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)	5.7	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	281.6	

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

(4)Raffreddamento: EW 12°C; LW 7°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.

Capacity and Power input				ETVH16S18D6V + EPRA14DW1	ETVH16S23D6V + EPRA14DW1	ETVH16S18D6V + EPRA16DW1	ETVH16S23D6V + EPRA16DW1	ETVH16S18D6V + EPRA18DW1	ETVH16S23D6V + EPRA18DW1	
Indoor unit				ETVH16S18DA6V	ETVH16S23DA6V	ETVH16S18DA6V	ETVH16S23DA6V	ETVH16S18DA6V	ETVH16S23DA6V	
Outdoor unit				EPRA14DAW1		EPRA16DAW1		EPRA18DAW1		
Capacità di Riscaldamento	Min.	kW	3.50 (1)		3.90 (1)		4.16 (1)			
	Nom.	kW	5.69 (2)		9.00 (2)					
	Max.	kW	8.75 (1)		10.00 (1)		11.25 (1)			
Power input	Riscaldamento	Min.	0.74 (3)		0.82 (3)		0.88 (3)			
		Nom.	1.22 (2)		1.80 (2)					
		Max.	1.86 (3)		2.13 (3)		2.40 (3)			
	Domestic hot water from 10°C to 50°C	Nom.	kWh	2.57 (4)	2.85 (4)	2.57 (4)	2.85 (4)	2.57 (4)	2.85 (4)	
Heat up time from 10°C to 50°C			hr	1h02min at 7°C ambient temperature	1h13min at 7°C ambient temperature	1h02min at 7°C ambient temperature	1h13min at 7°C ambient temperature	1h02min at 7°C ambient temperature	1h13min at 7°C ambient temperature	
COP				4.66 (2)		5.00 (2)				
Pump	Type	Grundfos UPMXL GEO 25-125 130 PWM								
	Unità prevalenza nominale	Riscaldamento	kPa	111.2 (5)		97.4 (5)				
Scambiatore di calore lato acqua	Portata acqua	Riscaldamento Nom.	l/min		16.3 (2)		25.8 (2)			
General	Dati Fornitore/ Costruttore	Nome e indirizzo Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium								
	Descrizione prodotto	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) Sound power level (according to EN14825)	Indoor	dB(A)		44.0					
	LW(A) Livello di potenza sonora (conforme alla direttiva EN14825)	Esterno	dB(A)		54.0					
Condizione acustica Progettazione ecocompatibile e classe energetica				Potenza sonora in modalità Riscaldamento, misurata secondo lo standard EN12102 nelle condizioni indicate nella norma EN14825						
Tank	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)	m³/h	3,918	-	3,918	-	3,960	-
		Altro	Controllo capacità		Inverter					
			Pck (Mod. riscaldatore carter)	kW	0.000					
			Poff (Mod. spento)	kW	0.031					
			Psb (Mod. standby)	kW	0.042					
			Pto (Termostato spento)	kW	0.033					

## 2 Specifiche tecniche

### 1 - 1 EPRA014-018DW

Capacity and Power input				ETVH16S18D6V + EPRA14DW1	ETVH16S23D6V + EPRA14DW1	ETVH16S18D6V + EPRA16DW1	ETVH16S23D6V + EPRA16DW1	ETVH16S18D6V + EPRA18DW1	ETVH16S23D6V + EPRA18DW1
Riscaldamento acqua calda sanitaria	Generale	Profilo di carico dichiarato		L	XL	L	XL	L	XL
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	969	1,572	969	1,572	969	1,572
		COPdhw		2.51	2.55	2.51	2.55	2.51	2.55
		Heat up time		1h 06min	1h 19min	1h 06min	1h 19min	1h 06min	1h 19min
		η <sub>wh</sub> (efficienza Riscaldamento acqua)	%	106	107	106	107	106	107
		Qelec (Consumo elettrico giornaliero)	kWh	4.650	7.480	4.650	7.480	4.650	7.480
		Riferimento temperatura acqua calda	°C	52.5					
		Potenza assorbita in stand-by	W	42.9	58.5	42.9	58.5	42.9	58.5
		Classe di efficienza energetica Riscaldamento acqua		A					
	Clima rigido	AEC (Consumo elettrico annuale)	kWh	1,124	1,839	1,124	1,839	1,124	1,839
		COPdhw		2.17	2.19	2.17	2.19	2.17	2.19
		Heat up time		1h 04min	1h 16min	1h 04min	1h 16min	1h 04min	1h 16min
		η <sub>wh</sub> (efficienza Riscaldamento acqua)	%	91					
		Qelec (Consumo elettrico giornaliero)	kWh	5.370	8.720	5.370	8.720	5.370	8.720
		Riferimento temperatura acqua calda	°C	52.5					
		Potenza assorbita in stand-by	W	45.0	63.7	45.0	63.7	45.0	63.7
	Clima mite	AEC (Consumo elettrico annuale)	kWh	876	1,413	876	1,413	876	1,413
		COPdhw		2.76	2.83	2.76	2.83	2.76	2.83
		Heat up time		1h 15min	1h 30min	1h 15min	1h 30min	1h 15min	1h 30min
		η <sub>wh</sub> (efficienza Riscaldamento acqua)	%	117	119	117	119	117	119
		Qelec (Consumo elettrico giornaliero)	kWh	4.220	6.740	4.220	6.740	4.220	6.740
		Riferimento temperatura acqua calda	°C	52.5					
		Potenza assorbita in stand-by	W	41.6	55.4	41.6	55.4	41.6	55.4
Risc. amb.	Uscita acqua	Generale	Consumo energetico annuale	7,236					
	Condizioni climatiche medie 55°C		η <sub>s</sub> (Efficienza stagionale Risc. amb.)	140					
			Capacità nominale a -10°C	13					
			Q <sub>he</sub> Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo)	26					
			SCOP	3.57					
			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)	2.43					
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	11.1					
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	97.2					

## 2 Specifiche tecniche

### 1 - 1 EPRA014-018DW

2

Capacity and Power input		ETVH16S18D6V + EPRA14DW1	ETVH16S23D6V + EPRA14DW1	ETVH16S18D6V + EPRA16DW1	ETVH16S23D6V + EPRA16DW1	ETVH16S18D6V + EPRA18DW1	ETVH16S23D6V + EPRA18DW1
Risc. amb. 	Uscita acqua Condizioni climatiche medie 55°C	Cond. B (2°CBS/1°CBSU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)			1.0	
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)			3.52	
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)			6.7	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)			140.8	
		Cond. C (7°CBS/6°CBSU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)			1.0	
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)			4.54	
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)			6.5	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)			181.6	
		Cond. D (12°CBS/11°CBSU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)			1.0	
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)			5.97	
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)			5.2	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)			238.8	
		Tol (temp. lim. di es.)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)			2.12	
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)			12.5	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)			84.8	
			TOL °C			-10	
			WTOL (Temp. lim. di funz. per risc. acqua) °C			55	
		Cap. suppl. potenz. di risc. nominale	Psup (alla Tdi kW progetto -10°C)			0.0	
		Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)			2.12	
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)			12.5	
		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)			84.8		
		Tbiv °C			-10		
	Uscita acqua climi rigidi 55°C	Generale	Consumo energetico kWh annuale			9,658	
			ηs (Efficienza % stagionale Riscaldamento ambienti)			125	
		Generale	Capacità kW nominale a -22°C			13	
			Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo) GJ			35	
		Cond. A (7°CBS/-8°CBSU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)			1.0	
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)			2.74	
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)			7.5	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)			109.6	
		Cond. B (2°CBS/1°CBSU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)			1.0	
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)			3.67	
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)			5.8	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)			146.8	

## 2 Specifiche tecniche

### 1 - 1 EPRA014-018DW

Capacity and Power input				ETVH16S18D6V + EPRA14DW1	ETVH16S23D6V + EPRA14DW1	ETVH16S18D6V + EPRA16DW1	ETVH16S23D6V + EPRA16DW1	ETVH16S18D6V + EPRA18DW1	ETVH16S23D6V + EPRA18DW1		
Risc. amb. 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)							4.69		
		Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)							5.6		
		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)							187.6		
		Cond. D (12°CBS/11°CBU)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)							6.12	
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)							6.2	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)							244.8	
		Tol (temp. lim. di es.)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)							1.65	
				Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)						10.6	
				PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						66.0	
				TOL °C						-22	
				WTOL (Temp. limite di funz. per risc. acqua)							55
		Cond. G (-15°CBS/-)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)							2.17	
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)							10.3	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)							86.8	
		Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)							1.90	
				Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)						11.0	
				PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						76.0	
				Tbiv °C						-18	
		Cap. suppl. potenz. di risc. nominale	Psup (alla Tdi progetto -22°C)	kW						1.9	
		Uscita acqua climi caldi 55°C	Generale	Consumo energetico annuale	kWh						4,063
				ηs (Efficienza stagionale Riscaldamento ambienti)	%						161
				Capacità nominale a 2°C	kW						13
Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo)	Gj								15		
Cond. B (2°CBS/1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)									1.0	
	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)									2.62	
	Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)							11.4			
	PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)							104.8			
Cond. C (7°CBS/6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)							1.0			
	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)							3.65			
	Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)							8.2			
	PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)							146.0			

## 2 Specifiche tecniche

### 1 - 1 EPRA014-018DW

2

Capacity and Power input				ETVH16S18D6V + EPRA14DW1	ETVH16S23D6V + EPRA14DW1	ETVH16S18D6V + EPRA16DW1	ETVH16S23D6V + EPRA16DW1	ETVH16S18D6V + EPRA18DW1	ETVH16S23D6V + EPRA18DW1			
Risc. amb.	Uscita acqua climi caldi 55°C	Cond. D (12°CBS/11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)						1.0			
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)						5.37			
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)						6.1			
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						214.8			
			Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)						3.18		
				Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)						11.0		
				PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						127.2		
				Tbiv °C						4		
			Acqua in uscita 45°C	Condizione H (-2°C / -)	Max.	kW	11.1				11.8	
			Uscita acqua cond. clim. medie 35°C	Generale	Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	SCOP						4.71
Consumo energetico annuale kWh									5,479			
ηs (Efficienza stagionale Risc. amb.) %									186			
Capacità nominale a -10°C kW									13			
Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo) GJ									20			
Classe efficienza stagionale Risc. amb.									A+++			
COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)									2.97			
Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)									10.7			
PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)									118.8			
Cond. B (2°CBS/1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)									1.0		
	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)						4.94					
	Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)						6.9					
	PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						197.6					
Cond. C (7°CBS/6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)						1.0					
	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)						5.95					
	Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)						6.2					
	PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						238.0					
Cond. D (12°CBS/11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)						1.0					
	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)						7.07					
	Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)						5.6					
	PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						282.8					
Tol (temp. lim. di es.)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	Tol (temp. lim. di es.)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)						2.88			
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)						12.1			
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						115.2			
			TOL °C						-10			
			WTOL (Temp. limite di funz. per risc. acqua) °C						35			

## 2 Specifiche tecniche

### 1 - 1 EPRA014-018DW

Capacity and Power input				ETVH16S18D6V + EPRA14DW1	ETVH16S23D6V + EPRA14DW1	ETVH16S18D6V + EPRA16DW1	ETVH16S23D6V + EPRA16DW1	ETVH16S18D6V + EPRA18DW1	ETVH16S23D6V + EPRA18DW1	
Risc. amb. 	Uscita acqua cond. clim. medie 35°C	Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	2.97						
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	10.7						
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	118.8						
			Tbiv °C	-7						
			Cap. suppl. potenz. di risc. nominale	Psup (alla Tdi progetto -10°C) kW	0.4					
	Uscita acqua climi rigidi 35°C	Generale		Consumo energetico kWh annuale	7,425					
				ηs (Efficienza stagionale Riscaldamento ambienti) %	163					
				Capacità nominale a -22°C kW	13					
				Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo) GJ	27					
				Cond. A (7°CBS/-8°CBU)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	3.50				
Cond. B (2°CBS/1°CBU)			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	8.0						
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	140.0						
			Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0						
Cond. B (2°CBS/1°CBU)			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	5.07						
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	4.9						
Cond. B (2°CBS/1°CBU)		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	202.8							
Cond. C (7°CBS/6°CBU)		Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0							
		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	6.10							
		Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	5.3							
Cond. D (12°CBS/11°CBU)		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	244.0							
		Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0							
		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	7.03							
Tol (temp. lim. di es.)		Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	5.7							
		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	281.2							
		TOL °C	-22							
		WTOL (Temp. limite di funz. per risc. acqua) °C	35							
		COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	2.16							
Cond. G (-15°CBS/-)		Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	10.1							
		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	86.4							
		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	2.62							
Cond. G (-15°CBS/-)		Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	10.7							
		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	104.8							

## 2 Specifiche tecniche

1 - 1 EPRA014-018DW

2

Capacity and Power input				ETVH16S18D6V + EPRA14DW1	ETVH16S23D6V + EPRA14DW1	ETVH16S18D6V + EPRA16DW1	ETVH16S23D6V + EPRA16DW1	ETVH16S18D6V + EPRA18DW1	ETVH16S23D6V + EPRA18DW1
Risc. amb. 	Uscita acqua climi rigidi 35°C	Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	2.62					
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	10.7					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	104.8					
			Tbiv °C	-15					
	Cap. suppl. potenz. di risc. nominale	Psup (alla Tdi progetto -22°C) kW	2.4						
	Uscita acqua climi caldi 35°C	Generale	Consumo energetico kWh annuale	2,992					
			ηs (Efficienza stagionale Riscaldamento ambienti) %	220					
			Capacità nominale a 2°C kW	13					
			Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo) GJ	11					
			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)	3.51						
		Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	10.0						
		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	140.4						
		Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0						
Cond. D (12°CBS/11°CBU)	Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	5.67						
		Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	8.3						
		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	226.8						
		Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0						
Cond. E (17°CBS/16°CBU)	Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	4.96						
		Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	9.8						
		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	198.4						
		Tbiv °C	5						
Cond. F (22°CBS/21°CBU)	Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	7.04						
		Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	5.7						
		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	281.6						
		Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0						

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

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

## 2 Specifiche tecniche

### 1 - 1 EPRA014-018DW

Capacity and Power input			ETVH16S18D6VG + EPRA14DW1	ETVH16S23D6VG + EPRA14DW1	ETVH16S18D6VG + EPRA16DW1	ETVH16S23D6VG + EPRA16DW1	ETVH16S18D6VG + EPRA18DW1	ETVH16S23D6VG + EPRA18DW1	
Indoor unit			ETVH16S18DA6V	ETVH16S23DA6V	ETVH16S18DA6V	ETVH16S23DA6V	ETVH16S18DA6V	ETVH16S23DA6V	
Outdoor unit			EPRA14DAW1		EPRA16DAW1		EPRA18DAW1		
Capacità di Riscaldamento	Min.	kW	3.50 (1)		3.90 (1)		4.16 (1)		
	Nom.	kW	5.69 (2)		9.00 (2)				
	Max.	kW	8.75 (1)		10.00 (1)		11.25 (1)		
Power input	Riscaldamento	Min.	0.74 (3)		0.82 (3)		0.88 (3)		
		Nom.	1.22 (2)		1.80 (2)				
		Max.	1.86 (3)		2.13 (3)		2.40 (3)		
	Domestic hot water from 10°C to 50°C	Nom.	kWh	2.57 (4)	2.85 (4)	2.57 (4)	2.85 (4)	2.57 (4)	2.85 (4)
Heat up time from 10°C to 50°C			hr	1h02min at 7°C ambient temperature	1h13min at 7°C ambient temperature	1h02min at 7°C ambient temperature	1h13min at 7°C ambient temperature	1h02min at 7°C ambient temperature	1h13min at 7°C ambient temperature
COP			4.66 (2)		5.00 (2)				
Pump	Type		Grundfos UPMXL GEO 25-125 130 PWM						
	Unità prevalenza Riscaldamento nominale	kPa	111.2 (5)		97.4 (5)				
Scambiatore di calore lato acqua	Portata acqua	Riscaldamento Nom.	l/min		16.3 (2)		25.8 (2)		
	General		Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium						
		Dati Fornitore/ Costruttore	Nome e indirizzo / Nome o marchio						
		Descrizione prodotto	Pompa di calore aria-acqua / Pompa di calore salamoia-acqua / Riscaldatore in combinazione con pompa di calore / Pompa di calore a bassa temperatura / Riscaldatore supplementare integrato / Pompa di calore acqua-acqua						
		LW(A) Sound power level (according to EN14825)	Indoor		dB(A)		44.0		
		LW(A) Livello di potenza sonora (conforme alla direttiva EN14825)	Esterno		dB(A)		54.0		
Condizione acustica Progettazione ecocompatibile e classe energetica			Potenza sonora in modalità Riscaldamento, misurata secondo lo standard EN12102 nelle condizioni indicate nella norma EN14825						
Riscaldamento ambienti generale	Tank	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	
		Flusso d'aria nominale (esterno)	m <sup>3</sup> /h	3,918	-	3,918	-	3,960	-
	Altro	Controllo capacità		Inverter					
		Pck (Mod. riscaldatore carter)	kW	0.000					
		Poff (Mod. spento)	kW	0.031					
		Psb (Mod. standby)	kW	0.042					
Pto (Termostato spento)	kW	0.033							
Riscaldamento acqua calda sanitaria	Generale	Profilo di carico dichiarato	L	XL	L	XL	L	XL	
		Riscaldatore supplementare integrato	Psup	kW	6.0				
Riscaldamento ambienti generale			Tipo di energia assorbita / Collegamento elettrico						

## 2 Specifiche tecniche

### 1 - 1 EPRA014-018DW

2

Capacity and Power input			ETVH16S18D6VG + EPRA14DW1	ETVH16S23D6VG + EPRA14DW1	ETVH16S18D6VG + EPRA16DW1	ETVH16S23D6VG + EPRA16DW1	ETVH16S18D6VG + EPRA18DW1	ETVH16S23D6VG + EPRA18DW1		
Riscaldamento acqua calda sanitaria	Condizioni climatiche medie	AEC (Consumo elettrico annuale)	kWh	969	1,572	969	1,572	969	1,572	
		COPdhw		2.51	2.55	2.51	2.55	2.51	2.55	
		Heat up time		1h 06min	1h 19min	1h 06min	1h 19min	1h 06min	1h 19min	
		ηwh (efficienza Riscaldamento acqua)	%	106	107	106	107	106	107	
		Qelec (Consumo elettrico giornaliero)	kWh	4.650	7.480	4.650	7.480	4.650	7.480	
	Riferimento temperatura acqua calda	°C	52.5							
	Potenza assorbita in stand-by	W	42.9	58.5	42.9	58.5	42.9	58.5		
	Classe di efficienza energetica Riscaldamento acqua		A							
	Clima rigido	AEC (Consumo elettrico annuale)	kWh	1,124	1,839	1,124	1,839	1,124	1,839	
		COPdhw		2.17	2.19	2.17	2.19	2.17	2.19	
Heat up time			1h 04min	1h 16min	1h 04min	1h 16min	1h 04min	1h 16min		
Riscaldamento acqua calda sanitaria	Clima rigido	ηwh (efficienza Riscaldamento acqua)	%	91						
		Qelec (Consumo elettrico giornaliero)	kWh	5.370	8.720	5.370	8.720	5.370	8.720	
		Riferimento temperatura acqua calda	°C	52.5						
		Potenza assorbita in stand-by	W	45.0	63.7	45.0	63.7	45.0	63.7	
		Clima mite	AEC (Consumo elettrico annuale)	kWh	876	1,413	876	1,413	876	1,413
	COPdhw			2.76	2.83	2.76	2.83	2.76	2.83	
	Heat up time			1h 15min	1h 30min	1h 15min	1h 30min	1h 15min	1h 30min	
	ηwh (efficienza Riscaldamento acqua)		%	117	119	117	119	117	119	
	Qelec (Consumo elettrico giornaliero)		kWh	4.220	6.740	4.220	6.740	4.220	6.740	
	Riferimento temperatura acqua calda	°C	52.5							
Potenza assorbita in stand-by	W	41.6	55.4	41.6	55.4	41.6	55.4			
Risc. amb.	Uscita acqua	Generale	Consumo energetico annuale	kWh	7,236					
		Condizioni climatiche medie 55°C	ηs (Efficienza stagionale Risc. amb.)	%	140					
		Capacità nominale a -10°C	kW	13						
		Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo)	Gj	26						
		SCOP		3.57						
	Cond. A (7°CBS/-8°CBU)	Classe efficienza stagionale Risc. amb.		A++						
		Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1.0						
		COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		2.43						
		Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	11.1						
		PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	97.2						
		Cond. B (2°CBS/1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1.0					
	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)			3.52						
	Pdh (capacità dichiarata di risc.)		kW	6.7						
	PERd (Indice di energia primaria dichiarato)		%	140.8						

## 2 Specifiche tecniche

### 1 - 1 EPRA014-018DW

Capacity and Power input		ETVH16S18D6VG + EPRA14DW1	ETVH16S23D6VG + EPRA14DW1	ETVH16S18D6VG + EPRA16DW1	ETVH16S23D6VG + EPRA16DW1	ETVH16S18D6VG + EPRA18DW1	ETVH16S23D6VG + EPRA18DW1	
Risc. amb. Condizioni climatiche medie 55°C	Uscita acqua Cond. C (7°CBS/6°CBSU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)				1.0		
		COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)				4.54		
		Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				6.5		
		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				181.6		
		Cond. D (12°CBS/11°CBSU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)				1.0	
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)				5.97	
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				5.2	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				238.8	
		Tol (temp. lim. di es.)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)				2.12	
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				12.5	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				84.8	
			TOL °C				-10	
	Cap. suppl. potenz. di risc. nominale	WTOL (Temp. lim. di funz. per risc. acqua) °C				55		
		Psup (alla Tdi progetto -10°C) kW				0.0		
		Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)				2.12	
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				12.5	
	PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)					84.8		
	Uscita acqua climi rigidi 55°C	Generale	Consumo energetico annuale kWh				9,658	
			ηs (Efficienza stagionale Riscaldamento ambienti) %				125	
			Generale	Capacità nominale a -22°C kW				13
		Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo) GJ					35	
		Cond. A (7°CBS/-8°CBSU)		Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)				1.0
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)				2.74	
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				7.5	
PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						109.6		
Cond. B (2°CBS/1°CBSU)		Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)				1.0		
		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)				3.67		
		Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				5.8		
		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				146.8		
Cond. C (7°CBS/6°CBSU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)				1.0			
	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)				4.69			
	Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				5.6			
	PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				187.6			

## 2 Specifiche tecniche

1 - 1 EPRA014-018DW

2

Capacity and Power input				ETVH16S18D6VG + EPRA14DW1	ETVH16S23D6VG + EPRA14DW1	ETVH16S18D6VG + EPRA16DW1	ETVH16S23D6VG + EPRA16DW1	ETVH16S18D6VG + EPRA18DW1	ETVH16S23D6VG + EPRA18DW1	
Risc. amb.	Uscita acqua climi rigidi 55°C	Cond. D (12°CBS/11°CBU)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)						6.12	
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)					6.2		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						244.8	
		Tol (temp. lim. di es.)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)						1.65	
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)						10.6	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						66.0	
			TOL °C						-22	
			WTOL (Temp. limite di funz. per risc. acqua)						55	
			Cond. G (-15°CBS/-)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)						2.17
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)						10.3	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						86.8	
		Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)						1.90	
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)						11.0	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						76.0	
			Tbiv °C						-18	
	Cap. suppl. potenz. di risc. nominale		Psup (alla Tdi progetto -22°C)						1.9	
	Uscita acqua climi caldi 55°C	Generale	Consumo energetico kWh annuale						4,063	
			ηs (Efficienza % stagionale Riscaldamento ambienti)							161
			Capacità kW nominale a 2°C							13
			Qhe Consumi GJ energetici annuali (Valore calorifico lordo)							15
			Cond. B (2°CBS/1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)						1.0
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)						2.62	
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)						11.4	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						104.8	
		Cond. C (7°CBS/6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)						1.0	
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)						3.65	
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)						8.2	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						146.0	
		Cond. D (12°CBS/11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)						1.0	
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)						5.37	
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)						6.1	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						214.8	

## 2 Specifiche tecniche

### 1 - 1 EPRA014-018DW

Capacity and Power input				ETVH16S18D6VG + EPRA14DW1	ETVH16S23D6VG + EPRA14DW1	ETVH16S18D6VG + EPRA16DW1	ETVH16S23D6VG + EPRA16DW1	ETVH16S18D6VG + EPRA18DW1	ETVH16S23D6VG + EPRA18DW1		
Risc. amb. 	Uscita acqua climi caldi 55°C	Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	3.18							
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	11.0							
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	127.2							
			Tbiv °C	4							
Acqua in uscita 45°C (-2°C/-)	Condizione H	Max.	kW	11.1			11.8				
Uscita acqua cond. clim. medie 35°C	Generale	SCOP	Consumo energetico annuale kWh	5,479							
			ηs (Efficienza stagionale Risc. amb.) %	186							
			Capacità nominale a -10°C kW	13							
			Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo) GJ	20							
			Classe efficienza stagionale Risc. amb.	A+++							
			Cond. A (7°CBS/-8°CBU)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	2.97						
					Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	10.7					
					PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	118.8					
			Cond. B (2°CBS/1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0						
					COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	4.94					
Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	6.9										
Cond. C (7°CBS/6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0									
		COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	5.95								
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	6.2							
Cond. D (12°CBS/11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0									
		COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	7.07								
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	5.6							
Tol (temp. lim. di es.)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	2.88									
		Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	12.1								
		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	115.2								
		TOL °C	-10								
		WTOL (Temp. limite di funz. per risc. acqua) °C	35								
Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	2.97									
		Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	10.7								
		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	118.8								
		Tbiv °C	-7								
Cap. suppl. potenz. di risc. nominale	Psup (alla Tdi progetto -10°C)	kW	0.4								

## 2 Specifiche tecniche

1 - 1 EPRA014-018DW

2

Capacity and Power input				ETVH16S18D6VG + EPRA14DW1	ETVH16S23D6VG + EPRA14DW1	ETVH16S18D6VG + EPRA16DW1	ETVH16S23D6VG + EPRA16DW1	ETVH16S18D6VG + EPRA18DW1	ETVH16S23D6VG + EPRA18DW1
Risc. amb.	Uscita acqua climi rigidi 35°C	Generale	Consumo energetico kWh annuale						7,425
			$\eta_s$ (Efficienza stagionale Riscaldamento ambienti) %						163
			Capacità kW nominale a -22°C						13
			Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo) GJ						27
Cond. A (7°CBS/-8°CBU)			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)						3.50
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)						8.0
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						140.0
Cond. B (2°CBS/1°CBU)			Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)						1.0
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)						5.07
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)						4.9
Cond. B (2°CBS/1°CBU)			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						202.8
Cond. C (7°CBS/6°CBU)			Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)						1.0
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)						6.10
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)						5.3
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						244.0
Cond. D (12°CBS/11°CBU)			Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)						1.0
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)						7.03
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)						5.7
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						281.2
Tol (temp. lim. di es.)			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)						2.16
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)						10.1
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						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)						2.62
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)						10.7
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						104.8
Tbiv (temperatura bivalente)			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)						2.62
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)						10.7
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						104.8
			Tbiv °C						-15
Cap. suppl. potenz. di risc. nominale			Psup (alla Tdi progetto -22°C) kW						2.4

## 2 Specifiche tecniche

### 1 - 1 EPRA014-018DW

Capacity and Power input				ETVH16S18D6VG + EPRA14DW1	ETVH16S23D6VG + EPRA14DW1	ETVH16S18D6VG + EPRA16DW1	ETVH16S23D6VG + EPRA16DW1	ETVH16S18D6VG + EPRA18DW1	ETVH16S23D6VG + EPRA18DW1	
Risc. amb. 	Uscita acqua climi caldi 35°C	Generale	Consumo energetico kWh annuale	2,992						
			$\eta_s$ (Efficienza stagionale Riscaldamento ambienti) %	220						
			Capacità nominale a 2°C kW	13						
			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)	3.51					
				Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	10.0					
				PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	140.4					
			Cond. C (7°CBS/6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0					
				COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	5.67					
				Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	8.3					
				PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	226.8					
			Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	4.96					
				Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	9.8					
				PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	198.4					
			Cond. D (12°CBS/11°CBU)	Tbiv °C	5					
				Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0					
				COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	7.04					
				Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	5.7					
						PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	281.6			

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

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

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

(5)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 |

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

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

Capacity and Power input				ETVH16S23D9W + EPRA14DW1	ETVH16S18D9W + EPRA14DW1	ETVH16S23D9W + EPRA16DW1	ETVH16S18D9W + EPRA16DW1	ETVH16S23D9W + EPRA18DW1	ETVH16S18D9W + EPRA18DW1
Indoor unit				ETVH16S23DA9W	ETVH16S18DA9W	ETVH16S23DA9W	ETVH16S18DA9W	ETVH16S23DA9W	ETVH16S18DA9W
Outdoor unit				EPRA14DAW1		EPRA16DAW1		EPRA18DAW1	
Capacità di Riscaldamento	Min.	kW	3.50 (1)		3.90 (1)		4.16 (1)		
	Nom.	kW	5.69 (2)		9.00 (2)				
	Max.	kW	8.75 (1)		10.00 (1)		11.25 (1)		
Power input	Riscaldamento	Min.	kW	0.74 (3)		0.82 (3)		0.88 (3)	
		Nom.	kW	1.22 (2)		1.80 (2)			
		Max.	kW	1.86 (3)		2.13 (3)		2.40 (3)	
	Domestic hot water from 10°C to 50°C	Nom.	kWh	2.85 (4)	2.57 (4)	2.85 (4)	2.57 (4)	2.85 (4)	2.57 (4)
Heat up time from 10°C to 50°C			hr	1h13min at 7°C ambient temperature	1h02min at 7°C ambient temperature	1h13min at 7°C ambient temperature	1h02min at 7°C ambient temperature	1h13min at 7°C ambient temperature	1h02min at 7°C ambient temperature
COP				4.66 (2)		5.00 (2)			
Pump	Type	Grundfos UPMXL GEO 25-125 130 PWM							
	Unità prevalenza nominale Riscaldamento	kPa	111.2 (5)		97.4 (5)				
Scambiatore di calore lato acqua	Portata acqua	Riscaldamento Nom.	l/min	16.3 (2)		25.8 (2)			

## 2 Specifiche tecniche

### 1 - 1 EPRA014-018DW

2

Capacity and Power input			ETVH16S23D9W + EPRA14DW1	ETVH16S18D9W + EPRA14DW1	ETVH16S23D9W + EPRA16DW1	ETVH16S18D9W + EPRA16DW1	ETVH16S23D9W + EPRA18DW1	ETVH16S18D9W + EPRA18DW1	
General	Dati Fornitore/	Nome e indirizzo	Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium						
	Costruttore	Nome o marchio	Daikin Europe N.V.						
	Descrizione prodotto	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) Sound power level (according to EN14825)	Indoor	dB(A)	44.0					
	LW(A) Livello di potenza sonora (conforme alla direttiva EN14825)	Esterno	dB(A)	54.0					
Condizione acustica	Progettazione ecocompatibile e classe energetica		Potenza sonora in modalità Riscaldamento, misurata secondo lo standard EN12102 nelle condizioni indicate nella norma EN14825						
Tank	Name		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	Serbatoio dell'acqua calda sanitaria in acciaio inossidabile da 180 l	
	Riscaldamento ambienti generale	Altro	Controllo capacità Pck (Mod. riscaldatore carter) kW		Inverter 0.000				
			Poff (Mod. spento) kW		0.031				
			Psb (Mod. standby) kW		0.042				
			Pto (Termostato spento) kW		0.033				
Riscaldamento acqua calda sanitaria	Generale	Profilo di carico dichiarato	XL	L	XL	L	XL	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)	1,572	969	1,572	969	1,572	969	
		COPdhw	2.55	2.51	2.55	2.51	2.55	2.51	
		Heat up time	1h 19min	1h 06min	1h 19min	1h 06min	1h 19min	1h 06min	
		ηwh (efficienza Riscaldamento acqua)	107	106	107	106	107	106	
		Qelec (Consumo elettrico giornaliero)	7.480	4.650	7.480	4.650	7.480	4.650	
		Riferimento temperatura acqua calda	°C 52.5						
		Potenza assorbita in stand-by	W 58.5	42.9	58.5	42.9	58.5	42.9	
		Classe di efficienza energetica Riscaldamento acqua	A						
		Clima rigido	AEC (Consumo elettrico annuale)	kWh 1,839	1,124	1,839	1,124	1,839	1,124
			COPdhw	2.19	2.17	2.19	2.17	2.19	2.17
Heat up time	1h 16min		1h 04min	1h 16min	1h 04min	1h 16min	1h 04min		

## 2 Specifiche tecniche

### 1 - 1 EPRA014-018DW

Capacity and Power input				ETVH16S23D9W + EPRA14DW1	ETVH16S18D9W + EPRA14DW1	ETVH16S23D9W + EPRA16DW1	ETVH16S18D9W + EPRA16DW1	ETVH16S23D9W + EPRA18DW1	ETVH16S18D9W + EPRA18DW1	
Riscaldamento acqua calda sanitaria	Clima rigido	η <sub>wh</sub> (efficienza Riscaldamento acqua)	%	91						
		Q <sub>elec</sub> (Consumo elettrico giornaliero)	kWh	8.720	5.370	8.720	5.370	8.720	5.370	
		Riferimento temperatura acqua calda	°C	52.5						
		Potenza assorbita in stand-by	W	63.7	45.0	63.7	45.0	63.7	45.0	
		Clima mite	AEC (Consumo elettrico annuale)	kWh	1,413	876	1,413	876	1,413	876
			COP <sub>dhw</sub>		2.83	2.76	2.83	2.76	2.83	2.76
	Heat up time			1h 30min	1h 15min	1h 30min	1h 15min	1h 30min	1h 15min	
	η <sub>wh</sub> (efficienza Riscaldamento acqua)		%	119	117	119	117	119	117	
	Q <sub>elec</sub> (Consumo elettrico giornaliero)	kWh	6.740	4.220	6.740	4.220	6.740	4.220		
	Riferimento temperatura acqua calda	°C	52.5							
	Potenza assorbita in stand-by	W	55.4	41.6	55.4	41.6	55.4	41.6		
	Risc. amb.	Uscita acqua Condizioni climatiche medie 55°C	Generale	Consumo energetico annuale	kWh	7,236				
			η <sub>s</sub> (Efficienza stagionale Risc. amb.)	%	140					
			Capacità nominale a -10°C	kW	13					
Q <sub>he</sub> Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo)			Gj	26						
SCOP				3.57						
Classe efficienza stagionale Risc. amb.				A++						
Cond. A (7°CBS/-8°CBU)			Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1.0					
			COP <sub>d</sub> (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		2.43					
			P <sub>d</sub> (capacità dichiarata di risc.)	kW	11.1					
			PER <sub>d</sub> (Indice di energia primaria dichiarato)	%	97.2					
Cond. B (2°CBS/1°CBU)		Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1.0						
		COP <sub>d</sub> (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		3.52						
		P <sub>d</sub> (capacità dichiarata di risc.)	kW	6.7						
		PER <sub>d</sub> (Indice di energia primaria dichiarato)	%	140.8						
Cond. C (7°CBS/6°CBU)		Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1.0						
		COP <sub>d</sub> (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		4.54						
		P <sub>d</sub> (capacità dichiarata di risc.)	kW	6.5						
		PER <sub>d</sub> (Indice di energia primaria dichiarato)	%	181.6						
Cond. D (12°CBS/11°CBU)		Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1.0						
		COP <sub>d</sub> (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		5.97						
	P <sub>d</sub> (capacità dichiarata di risc.)	kW	5.2							
	PER <sub>d</sub> (Indice di energia primaria dichiarato)	%	238.8							

## 2 Specifiche tecniche

1 - 1 EPRA014-018DW

2

Capacity and Power input				ETVH16S23D9W + EPRA14DW1	ETVH16S18D9W + EPRA14DW1	ETVH16S23D9W + EPRA16DW1	ETVH16S18D9W + EPRA16DW1	ETVH16S23D9W + EPRA18DW1	ETVH16S18D9W + EPRA18DW1	
Risc. amb. 	Uscita acqua Condizioni climatiche medie 55°C	Tol (temp. lim. di es.)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)						2.12	
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW						12.5	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						84.8	
			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						0.0	
		Tbiv (temperatura bivalente)		COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)						2.12
				Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW						12.5
				PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						84.8
				Tbiv °C						-10
Uscita acqua climi rigidi 55°C	Generale	Consumo energetico annuale kWh							9,658	
		ηs (Efficienza stagionale Riscaldamento ambienti) %							125	
		Capacità nominale a -22°C kW							13	
		Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo) GJ							35	
	Cond. A (7°CBS/-8°CBU)		Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)							1.0
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)							2.74
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW							7.5
	Cond. B (2°CBS/1°CBU)		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)							109.6
			Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)							1.0
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)							3.67
Cond. C (7°CBS/6°CBU)		Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW							5.8	
		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)							146.8	
		Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)							1.0	
Cond. D (12°CBS/11°CBU)		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)							4.69	
		Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW							5.6	
		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)							187.6	
Tol (temp. lim. di es.)		COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)							6.12	
		Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW							6.2	
		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)							244.8	
		TOL °C							-22	
		WTOL (Temp. limite di funz. per risc. acqua) °C							55	

## 2 Specifiche tecniche

### 1 - 1 EPRA014-018DW

Capacity and Power input				ETVH16S23D9W + EPRA14DW1	ETVH16S18D9W + EPRA14DW1	ETVH16S23D9W + EPRA16DW1	ETVH16S18D9W + EPRA16DW1	ETVH16S23D9W + EPRA18DW1	ETVH16S18D9W + EPRA18DW1	
Risc. amb. 	Uscita acqua climi rigidi 55°C	Cond. G	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)						2.17	
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW						10.3	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						86.8	
	Tbiv (temperatura bivalente)	Cond. G	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)							1.90
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW							11.0
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)							76.0
	Cap. suppl. potenz. di risc. nominale	Tbiv	°C							-18
		Psup (alla Tdi progetto -22°C)	kW							1.9
	Uscita acqua climi caldi 55°C	Generale	Consumo energetico annuale	kWh						4,063
			ηs (Efficienza stagionale Riscaldamento ambienti)	%						161
Capacità nominale a 2°C			kW							13
Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo)			Gj							15
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)							2.62	
		Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW							11.4	
		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)							104.8	
		Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)							1.0	
Cond. D (12°CBS/11°CBU)		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)							3.65	
		Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW							8.2	
		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)							146.0	
		Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)							1.0	
Tbiv (temperatura bivalente)		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)							5.37	
		Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW							6.1	
		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)							214.8	
		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)							3.18	
Uscita acqua climi caldi 55°C	Tbiv (temperatura bivalente)	Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW							11.0	
		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)							127.2	
		Tbiv	°C						4	
Acqua in uscita 45°C	Condizione H	Max.	kW	11.1				11.8		

## 2 Specifiche tecniche

1 - 1 EPRA014-018DW

2

Capacity and Power input			ETVH16S23D9W + EPRA14DW1	ETVH16S18D9W + EPRA14DW1	ETVH16S23D9W + EPRA16DW1	ETVH16S18D9W + EPRA16DW1	ETVH16S23D9W + EPRA18DW1	ETVH16S18D9W + EPRA18DW1
Risc. amb.	Uscita acqua cond. clim. medie 35°C	Generale	SCOP		4.71			
			Consumo energetico kWh annuale		5,479			
			ηs (Efficienza stagionale % Risc. amb.)		186			
			Capacità nominale a -10°C		13			
			Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo)		20			
			Classe efficienza stagionale Risc. amb.		A+++			
		Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		2.97			
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)		10.7			
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		118.8			
		Cond. B (2°CBS/1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1.0			
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		4.94			
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)		6.9			
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		197.6			
		Cond. C (7°CBS/6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1.0			
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		5.95			
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)		6.2			
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		238.0			
		Cond. D (12°CBS/11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1.0			
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		7.07			
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)		5.6			
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		282.8			
		Tol (temp. lim. di es.)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		2.88			
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)		12.1			
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		115.2			
			TOL °C		-10			
			WTOL (Temp. limite di funz. per risc. acqua) °C		35			
		Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		2.97			
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)		10.7			
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		118.8			
			Tbiv °C		-7			
		Cap. suppl. potenz. di risc. nominale	Psup (alla Tdi progetto -10°C) kW		0.4			

## 2 Specifiche tecniche

1 - 1 EPRA014-018DW

Capacity and Power input			ETVH16S23D9W + EPRA14DW1	ETVH16S18D9W + EPRA14DW1	ETVH16S23D9W + EPRA16DW1	ETVH16S18D9W + EPRA16DW1	ETVH16S23D9W + EPRA18DW1	ETVH16S18D9W + EPRA18DW1
Risc. amb. 	Uscita acqua climi rigidi 35°C	Generale	Consumo energetico kWh annuale				7,425	
			ηs (Efficienza stagionale Riscaldamento ambienti)	%			163	
			Capacità nominale a -22°C	kW			13	
			Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo)	Gj			27	
	Cond. A (7°CBS/-8°CBU)		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)				3.50	
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW			8.0	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				140.0	
	Cond. B (2°CBS/1°CBU)		Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)				1.0	
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)				5.07	
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW			4.9	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				202.8	
	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)				6.10	
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW			5.3	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				244.0	
		Cond. D (12°CBS/11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)				1.0	
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)				7.03	
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW			5.7	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				281.2	
		Tol (temp. lim. di es.)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)				2.16	
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW			10.1	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				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)				2.62	
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW			10.7	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				104.8	
	Tbiv (temperatura bivalente)		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)				2.62	
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW			10.7	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				104.8	
			Tbiv	°C			-15	
	Cap. suppl. potenz. di risc. nominale		Psup (alla Tdi progetto -22°C)	kW			2.4	

## 2 Specifiche tecniche

### 1 - 1 EPRA014-018DW

2

Capacity and Power input				ETVH16S23D9W + EPRA14DW1	ETVH16S18D9W + EPRA14DW1	ETVH16S23D9W + EPRA16DW1	ETVH16S18D9W + EPRA16DW1	ETVH16S23D9W + EPRA18DW1	ETVH16S18D9W + EPRA18DW1
Risc. amb.	Uscita acqua climi caldi 35°C	Generale	Consumo energetico kWh annuale						2,992
			$\eta_s$ (Efficienza stagionale Riscaldamento ambienti) %						220
			Capacità nominale a 2°C kW						13
			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)						3.51
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW						10.0
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						140.4
		Cond. C (7°CBS/6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)						1.0
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)						5.67
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW						8.3
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						226.8
		Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)						4.96
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW						9.8
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						198.4
			Tbiv °C						5
		Cond. D (12°CBS/11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)						1.0
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)						7.04
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW						5.7
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						281.6

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

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

## 2 Specifiche tecniche

### 1 - 1 EPRA014-018DW

Capacity and Power input			ETVH16S18D9WG + EPRA14DW1	ETVH16S23D9WG + EPRA14DW1	ETVH16S18D9WG + EPRA16DW1	ETVH16S23D9WG + EPRA16DW1	ETVH16S18D9WG + EPRA18DW1	ETVH16S23D9WG + EPRA18DW1	
Indoor unit			ETVH16S18DA9W	ETVH16S23DA9W	ETVH16S18DA9W	ETVH16S23DA9W	ETVH16S18DA9W	ETVH16S23DA9W	
Outdoor unit			EPRA14DAW1		EPRA16DAW1		EPRA18DAW1		
Capacità di Riscaldamento	Min.	kW	3.50 (1)		3.90 (1)		4.16 (1)		
	Nom.	kW	5.69 (2)		9.00 (2)				
	Max.	kW	8.75 (1)		10.00 (1)		11.25 (1)		
Power input	Riscaldamento	Min.	0.74 (3)		0.82 (3)		0.88 (3)		
		Nom.	1.22 (2)		1.80 (2)				
		Max.	1.86 (3)		2.13 (3)		2.40 (3)		
	Domestic hot water from 10°C to 50°C	Nom.	kWh	2.57 (4)	2.85 (4)	2.57 (4)	2.85 (4)	2.57 (4)	2.85 (4)
Heat up time from 10°C to 50°C			hr	1h02min at 7°C ambient temperature	1h13min at 7°C ambient temperature	1h02min at 7°C ambient temperature	1h13min at 7°C ambient temperature	1h02min at 7°C ambient temperature	1h13min at 7°C ambient temperature
COP			4.66 (2)		5.00 (2)				
Pump	Type		Grundfos UPMXL GEO 25-125 130 PWM						
	Unità prevalenza Riscaldamento nominale	kPa	111.2 (5)		97.4 (5)				
Scambiatore di calore lato acqua	Portata acqua	Riscaldamento Nom.	l/min		16.3 (2)		25.8 (2)		
General	Dati Fornitore/ Nome e indirizzo		Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium						
	Costruttore Nome o marchio		Daikin Europe N.V.						
	Descrizione prodotto		Pompa di calore aria-acqua						
			Pompa di calore salamoia-acqua						
			Riscaldatore in combinazione con pompa di calore						
			Pompa di calore a bassa temperatura						
			Riscaldatore supplementare integrato						
Pompa di calore acqua-acqua		No							
LW(A) Sound power level (according to EN14825)	Indoor	dB(A)	44.0						
LW(A) Livello di potenza sonora (conforme alla direttiva EN14825)	Esterno	dB(A)	54.0						
Condizione acustica Progettazione ecocompatibile e classe energetica			Potenza sonora in modalità Riscaldamento, misurata secondo lo standard EN12102 nelle condizioni indicate nella norma EN14825						
Tank	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	Altro	Controllo capacità	Inverter						
		Pck (Mod. riscaldatore carter)	kW		0.000				
		Poff (Mod. spento)	kW		0.031				
		Psb (Mod. standby)	kW		0.042				
Riscaldamento acqua calda sanitaria	Generale	Pto (Termostato spento)	kW		0.033				
		Profilo di carico dichiarato	L	XL	L	XL	L	XL	
Riscaldamento ambienti generale	Riscaldatore supplementare integrato	Psup	kW		9.0				
		Tipo di energia assorbita	Collegamento elettrico						

## 2 Specifiche tecniche

### 1 - 1 EPRA014-018DW

2

Capacity and Power input			ETVH16S18D9WG + EPRA14DW1	ETVH16S23D9WG + EPRA14DW1	ETVH16S18D9WG + EPRA16DW1	ETVH16S23D9WG + EPRA16DW1	ETVH16S18D9WG + EPRA18DW1	ETVH16S23D9WG + EPRA18DW1			
Riscaldamento acqua calda sanitaria	Condizioni climatiche medie	AEC (Consumo elettrico annuale)	kWh	969	1,572	969	1,572	969	1,572		
		COPdhw		2.51	2.55	2.51	2.55	2.51	2.55		
		Heat up time		1h 06min	1h 19min	1h 06min	1h 19min	1h 06min	1h 19min		
		ηwh (efficienza Riscaldamento acqua)	%	106	107	106	107	106	107		
		Qelec (Consumo elettrico giornaliero)	kWh	4.650	7.480	4.650	7.480	4.650	7.480		
		Riferimento temperatura acqua calda	°C	52.5							
		Potenza assorbita in stand-by	W	42.9	58.5	42.9	58.5	42.9	58.5		
		Classe di efficienza energetica Riscaldamento acqua		A							
		Clima rigido		AEC (Consumo elettrico annuale)	kWh	1,124	1,839	1,124	1,839	1,124	1,839
				COPdhw		2.17	2.19	2.17	2.19	2.17	2.19
Heat up time				1h 04min	1h 16min	1h 04min	1h 16min	1h 04min	1h 16min		
ηwh (efficienza Riscaldamento acqua)	%			91							
Qelec (Consumo elettrico giornaliero)	kWh			5.370	8.720	5.370	8.720	5.370	8.720		
Riferimento temperatura acqua calda	°C			52.5							
Potenza assorbita in stand-by	W			45.0	63.7	45.0	63.7	45.0	63.7		
Clima mite				AEC (Consumo elettrico annuale)	kWh	876	1,413	876	1,413	876	1,413
				COPdhw		2.76	2.83	2.76	2.83	2.76	2.83
				Heat up time		1h 15min	1h 30min	1h 15min	1h 30min	1h 15min	1h 30min
		ηwh (efficienza Riscaldamento acqua)	%	117	119	117	119	117	119		
		Qelec (Consumo elettrico giornaliero)	kWh	4.220	6.740	4.220	6.740	4.220	6.740		
		Riferimento temperatura acqua calda	°C	52.5							
		Potenza assorbita in stand-by	W	41.6	55.4	41.6	55.4	41.6	55.4		
		Risc. amb.	Uscita acqua Condizioni climatiche medie 55°C	Generale	Consumo energetico annuale	kWh	7,236				
					ηs (Efficienza stagionale Risc. amb.)	%	140				
					Capacità nominale a -10°C	kW	13				
	Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo)			Gj	26						
	SCOP				3.57						
	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)				2.43						
	Pdh (capacità dichiarata di risc.)			kW	11.1						
	PERd (Indice di energia primaria dichiarato)			%	97.2						
Cond. B (2°CBS/1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)				1.0						
	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)				3.52						
	Pdh (capacità dichiarata di risc.)			kW	6.7						
	PERd (Indice di energia primaria dichiarato)			%	140.8						

## 2 Specifiche tecniche

### 1 - 1 EPRA014-018DW

Capacity and Power input		ETVH16S18D9WG + EPRA14DW1	ETVH16S23D9WG + EPRA14DW1	ETVH16S18D9WG + EPRA16DW1	ETVH16S23D9WG + EPRA16DW1	ETVH16S18D9WG + EPRA18DW1	ETVH16S23D9WG + EPRA18DW1	
Risc. amb. Condizioni climatiche medie 55°C	Uscita acqua Cond. C (7°CBS/6°CBSU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)				1.0		
		COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)				4.54		
		Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				6.5		
		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				181.6		
		Cond. D (12°CBS/11°CBSU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)				1.0	
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)				5.97	
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				5.2	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				238.8	
		Tol (temp. lim. di es.)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)				2.12	
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				12.5	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				84.8	
			TOL °C				-10	
	Cap. suppl. potenz. di risc. nominale	WTOL (Temp. lim. di funz. per risc. acqua) °C				55		
		Psup (alla Tdi progetto -10°C) kW				0.0		
		Tbv (temperatura bivalente)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)				2.12	
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				12.5	
	PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)					84.8		
	Uscita acqua climi rigidi 55°C	Generale	Consumo energetico annuale kWh				9,658	
			ηs (Efficienza stagionale Riscaldamento ambienti) %				125	
			Capacità nominale a -22°C kW				13	
			Generale	Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo) GJ				35
		Cond. A (7°CBS/-8°CBSU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)				1.0	
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)				2.74	
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				7.5	
PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						109.6		
Cond. B (2°CBS/1°CBSU)		Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)				1.0		
		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)				3.67		
		Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				5.8		
		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				146.8		
Cond. C (7°CBS/6°CBSU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)				1.0			
	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)				4.69			
	Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				5.6			
	PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				187.6			

## 2 Specifiche tecniche

1 - 1 EPRA014-018DW

2

Capacity and Power input				ETVH16S18D9WG + EPRA14DW1	ETVH16S23D9WG + EPRA14DW1	ETVH16S18D9WG + EPRA16DW1	ETVH16S23D9WG + EPRA16DW1	ETVH16S18D9WG + EPRA18DW1	ETVH16S23D9WG + EPRA18DW1		
Risc. amb.	Uscita acqua climi rigidi 55°C	Cond. D (12°CBS/11°CBU)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)						6.12		
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)					6.2			
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						244.8		
		Tol (temp. lim. di es.)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)						1.65		
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)						10.6		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						66.0		
			TOL °C						-22		
			WTOL (Temp. limite di funz. per risc. acqua)						55		
			Cond. G (-15°CBS/-)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)						2.17	
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)						10.3		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						86.8		
		Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)						1.90		
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)						11.0		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						76.0		
			Tbiv °C						-18		
	Cap. suppl. potenz. di risc. nominale		Psup (alla Tdi progetto -22°C)						1.9		
	Uscita acqua climi caldi 55°C	Generale	Consumo energetico kWh annuale						4,063		
				ηs (Efficienza % stagionale Riscaldamento ambienti)						161	
				Capacità kW nominale a 2°C						13	
				Qhe Consumi GJ energetici annuali (Valore calorifico lordo)						15	
				Cond. B (2°CBS/1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)						1.0
					COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)						2.62
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)						11.4		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						104.8		
		Cond. C (7°CBS/6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)						1.0		
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)						3.65		
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)						8.2		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						146.0		
		Cond. D (12°CBS/11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)						1.0		
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)						5.37		
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)						6.1		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						214.8		
		Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)						3.18		

## 2 Specifiche tecniche

### 1 - 1 EPRA014-018DW

Capacity and Power input				ETVH16S18D9WG + EPRA14DW1	ETVH16S23D9WG + EPRA14DW1	ETVH16S18D9WG + EPRA16DW1	ETVH16S23D9WG + EPRA16DW1	ETVH16S18D9WG + EPRA18DW1	ETVH16S23D9WG + EPRA18DW1	
Risc. amb.	Uscita acqua climi caldi 55°C	Tbiv (temperatura bivalente)	Pdh (capacità dichiarata di risc.)				11.0			
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				127.2			
			Tbiv °C				4			
Acqua in uscita 45°C	Condizione H (-2°C / -)	Max.	kW	11.1				11.8		
Uscita acqua cond. clim. medie 35°C	Generale	SCOP					4.71			
		Consumo energetico annuale	kWh				5,479			
		ηs (Efficienza stagionale Risc. amb.)	%				186			
		Capacità nominale a -10°C	kW				13			
		Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo)	Gj				20			
		Classe efficienza stagionale Risc. amb.					A+++			
		Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)					2.97		
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW				10.7		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)					118.8		
		Cond. B (2°CBS/1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)					1.0		
	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)					4.94				
	Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW				6.9				
	PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)					197.6				
Cond. C (7°CBS/6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)					1.0				
	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)					5.95				
	Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW				6.2				
	PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)					238.0				
Cond. D (12°CBS/11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)					1.0				
	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)					7.07				
	Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW				5.6				
	PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)					282.8				
Tol (temp. lim. di es.)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)						2.88			
		Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW				12.1			
		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)					115.2			
		TOL	°C				-10			
		WTOL (Temp. limite di funz. per risc. acqua)	°C				35			
Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)						2.97			
		Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW				10.7			
		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)					118.8			
		Tbiv	°C				-7			
Cap. suppl. potenz. di risc. nominale	Psup (alla Tdi progetto -10°C)	kW					0.4			

## 2 Specifiche tecniche

### 1 - 1 EPRA014-018DW

2

Capacity and Power input				ETVH16S18D9WG + EPRA14DW1	ETVH16S23D9WG + EPRA14DW1	ETVH16S18D9WG + EPRA16DW1	ETVH16S23D9WG + EPRA16DW1	ETVH16S18D9WG + EPRA18DW1	ETVH16S23D9WG + EPRA18DW1
Risc. amb.	Uscita acqua climi rigidi 35°C	Generale	Consumo energetico kWh annuale						7,425
			$\eta_s$ (Efficienza stagionale Riscaldamento ambienti) %						163
			Capacità nominale a -22°C kW						13
			Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo) GJ						27
Cond. A (7°CBS/-8°CBU)			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)						3.50
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW						8.0
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						140.0
Cond. B (2°CBS/1°CBU)			Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)						1.0
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)						5.07
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW						4.9
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						202.8
Cond. C (7°CBS/6°CBU)			Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)						1.0
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)						6.10
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW						5.3
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						244.0
Cond. D (12°CBS/11°CBU)			Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)						1.0
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)						7.03
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW						5.7
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						281.2
Tol (temp. lim. di es.)			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)						2.16
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW						10.1
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						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)						2.62
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW						10.7
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						104.8
Tbiv (temperatura bivalente)			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)						2.62
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW						10.7
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						104.8
			Tbiv °C						-15
Cap. suppl. potenz. di risc. nominale			Psup (alla Tdi progetto -22°C) kW						2.4

## 2 Specifiche tecniche

### 1 - 1 EPRA014-018DW

Capacity and Power input				ETVH16S18D9WG + EPRA14DW1	ETVH16S23D9WG + EPRA14DW1	ETVH16S18D9WG + EPRA16DW1	ETVH16S23D9WG + EPRA16DW1	ETVH16S18D9WG + EPRA18DW1	ETVH16S23D9WG + EPRA18DW1
Risc. amb. 	Uscita acqua climi caldi 35°C	Generale	Consumo energetico kWh annuale	2,992					
			$\eta_s$ (Efficienza stagionale Riscaldamento ambienti) %	220					
			Capacità nominale a 2°C kW	13					
			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)	3.51						
		Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	10.0						
		PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	140.4						
	Cond. C (7°CBS/6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0						
		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	5.67						
		Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	8.3						
		PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	226.8						
	Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	4.96						
		Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	9.8						
		PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	198.4						
		Tbiv °C	5						
	Cond. D (12°CBS/11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0						
		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	7.04						
		Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	5.7						
		PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	281.6						

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

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

Capacity and Power input				ETVX16S23D6V + EPRA14DW1	ETVX16S18D6V + EPRA14DW1	ETVX16S23D6V + EPRA16DW1	ETVX16S18D6V + EPRA16DW1	ETVX16S23D6V + EPRA18DW1	ETVX16S18D6V + EPRA18DW1
Indoor unit				ETVX16S23DA6V	ETVX16S18DA6V	ETVX16S23DA6V	ETVX16S18DA6V	ETVX16S23DA6V	ETVX16S18DA6V
Outdoor unit				EPRA14DAW1		EPRA16DAW1		EPRA18DAW1	
Capacità di Riscaldamento	Min.	kW	3.50 (1)		3.90 (1)		4.16 (1)		
	Nom.	kW	5.69 (2)		9.00 (2)				
	Max.	kW	8.75 (1)		10.00 (1)		11.25 (1)		
Capacità di Raffreddamento	Nom.	kW	10.6 (3) / 6.90 (4)		11.5 (3) / 7.88 (4)		12.5 (3) / 8.86 (4)		
Power input	Riscaldamento	Min.	kW	0.74 (5)		0.82 (5)		0.88 (5)	
		Nom.	kW	1.22 (2)		1.80 (2)			
		Max.	kW	1.86 (5)		2.13 (5)		2.40 (5)	
	Raffreddamento	Nom.	kW	2.55 (3) / 2.56 (4)		2.80 (3) / 2.93 (4)		3.05 (3) / 3.31 (4)	
	Domestic hot water from 10°C to 50°C	Nom.	kWh	2.85 (6)	2.57 (6)	2.85 (6)	2.57 (6)	2.85 (6)	2.57 (6)
Heat up time from 10°C to 50°C			hr	1h13min at 7°C ambient temperature	1h02min at 7°C ambient temperature	1h13min at 7°C ambient temperature	1h02min at 7°C ambient temperature	1h13min at 7°C ambient temperature	1h02min at 7°C ambient temperature
COP				4.66 (2)		5.00 (2)			
EER				4.13 (3) / 2.70 (4)		4.11 (3) / 2.69 (4)		4.09 (3) / 2.68 (4)	

## 2 Specifiche tecniche

1 - 1 EPRA014-018DW

2

Capacity and Power input			ETVX16S23D6V + EPRA14DW1	ETVX16S18D6V + EPRA14DW1	ETVX16S23D6V + EPRA16DW1	ETVX16S18D6V + EPRA16DW1	ETVX16S23D6V + EPRA18DW1	ETVX16S18D6V + EPRA18DW1
Pump	Type		Grundfos UPMXL GEO 25-125 130 PWM					
	Unità prevalenza nominale	Riscaldamento kPa	111.2 (7)			97.4 (7)		
Scambiatore di calore lato acqua	Portata acqua	Riscaldamento Nom. l/min	16.3 (2)			25.8 (2)		
General	Dati Fornitore/ Costruttore	Nome e indirizzo	Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium					
	Descrizione prodotto	Nome o marchio	Daikin Europe N.V.					
		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) Sound power level (according to EN14825)	Indoor dB(A)	44.0					
	LW(A) Livello di potenza sonora (conforme alla direttiva EN14825)	Esterno dB(A)	54.0					
	Condizione acustica	Progettazione ecocompatibile e classe energetica	Potenza sonora in modalità Riscaldamento, misurata secondo lo standard EN12102 nelle condizioni indicate nella norma EN14825					
Tank	Name		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	Serbatoio dell'acqua calda sanitaria in acciaio inossidabile da 180 l
Riscaldamento ambienti generale	Altro	Controllo capacità	Inverter					
		Pck (Mod. riscaldatore carter) kW	0.000					
		Poff (Mod. spento) kW	0.031					
		Psb (Mod. standby) kW	0.042					
		Pto (Termostato spento) kW	0.033					
Riscaldamento acqua calda sanitaria	Generale	Profilo di carico dichiarato	XL	L	XL	L	XL	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	1,572	969	1,572	969	1,572	969
		COPdhw	2.55	2.51	2.55	2.51	2.55	2.51
		Heat up time	1h 19min	1h 06min	1h 19min	1h 06min	1h 19min	1h 06min
		ηwh (efficienza Riscaldamento acqua) %	107	106	107	106	107	106
		Qelec (Consumo elettrico giornaliero) kWh	7.480	4.650	7.480	4.650	7.480	4.650
		Riferimento temperatura acqua calda	52.5					
		Potenza assorbita in stand-by W	58.5	42.9	58.5	42.9	58.5	42.9
		Classe di efficienza energetica Riscaldamento acqua	A					

## 2 Specifiche tecniche

### 1 - 1 EPRA014-018DW

Capacity and Power input				ETVX16S23D6V + EPRA14DW1	ETVX16S18D6V + EPRA14DW1	ETVX16S23D6V + EPRA16DW1	ETVX16S18D6V + EPRA16DW1	ETVX16S23D6V + EPRA18DW1	ETVX16S18D6V + EPRA18DW1	
Riscaldamento acqua calda sanitaria	Clima rigido	AEC (Consumo elettrico annuale)	kWh	1,839	1,124	1,839	1,124	1,839	1,124	
		COPdhw		2.19	2.17	2.19	2.17	2.19	2.17	
		Heat up time		1h 16min	1h 04min	1h 16min	1h 04min	1h 16min	1h 04min	
		η <sub>wh</sub> (efficienza Riscaldamento acqua)	%	91						
		Q <sub>elec</sub> (Consumo elettrico giornaliero)	kWh	8.720	5.370	8.720	5.370	8.720	5.370	
		Riferimento temperatura acqua calda	°C	52.5						
		Potenza assorbita in stand-by	W	63.7	45.0	63.7	45.0	63.7	45.0	
	Clima mite	AEC (Consumo elettrico annuale)	kWh	1,413	876	1,413	876	1,413	876	
		COPdhw		2.83	2.76	2.83	2.76	2.83	2.76	
		Heat up time		1h 30min	1h 15min	1h 30min	1h 15min	1h 30min	1h 15min	
		η <sub>wh</sub> (efficienza Riscaldamento acqua)	%	119	117	119	117	119	117	
		Q <sub>elec</sub> (Consumo elettrico giornaliero)	kWh	6.740	4.220	6.740	4.220	6.740	4.220	
		Riferimento temperatura acqua calda	°C	52.5						
		Potenza assorbita in stand-by	W	55.4	41.6	55.4	41.6	55.4	41.6	
Risc. amb.	Uscita acqua Condizioni climatiche medie 55°C	Generale	Consumo energetico annuale	kWh	7,122					
		η <sub>s</sub> (Efficienza stagionale Risc. amb.)	%	142						
		Capacità nominale a -10°C	kW	13						
		Q <sub>he</sub> Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo)	Gj	26						
		SCOP		3.63						
		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)		2.43					
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	11.1					
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	97.2					
	Cond. B (2°CBS/1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1.0						
		COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		3.52						
		Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	6.7						
		PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	140.8						
	Cond. C (7°CBS/6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1.0						
		COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		4.54						
		Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	6.5						
		PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	181.6						
	Cond. D (12°CBS/11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1.0						
		COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		5.97						
Pdh (capacità dichiarata di risc.)		kW	5.2							
PERd (Indice di energia primaria dichiarato)		%	238.8							

## 2 Specifiche tecniche

1 - 1 EPRA014-018DW

2

Capacity and Power input		ETVX16S23D6V + EPRA14DW1	ETVX16S18D6V + EPRA14DW1	ETVX16S23D6V + EPRA16DW1	ETVX16S18D6V + EPRA16DW1	ETVX16S23D6V + EPRA18DW1	ETVX16S18D6V + EPRA18DW1		
Risc. amb. 	Uscita acqua Tol (temp. lim. di es.) Condizioni climatiche medie 55°C	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)					2.12		
		Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW					12.5		
		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						84.8	
		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						0.0
		Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)						2.12
	Uscita acqua climi rigidi 55°C	Generale	Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW					12.5	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						84.8
			Tbiv °C						-10
			Consumo energetico annuale kWh						9,589
			ηs (Efficienza stagionale Riscaldamento ambienti) %						126
			Capacità nominale a -22°C kW						13
			Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo) GJ						
Cond. A (7°CBS/-8°CBU)		Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)						1.0	
		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)						2.74	
		Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW						7.5	
Cond. B (2°CBS/1°CBU)		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						109.6	
		Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)						1.0	
		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)						3.67	
Cond. C (7°CBS/6°CBU)		Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW						5.8	
	PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						146.8		
	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)						1.0		
Cond. D (12°CBS/11°CBU)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)						4.69		
	Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW						5.6		
	PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						187.6		
Tol (temp. lim. di es.)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)						6.12		
	Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW						6.2		
	PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						244.8		
	TOL °C						-22		
	WTOL (Temp. limite di funz. per risc. acqua) °C						55		
	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)							1.65	
	Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW							10.6	
PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)							66.0		

## 2 Specifiche tecniche

### 1 - 1 EPRA014-018DW

Capacity and Power input				ETVX16S23D6V + EPRA14DW1	ETVX16S18D6V + EPRA14DW1	ETVX16S23D6V + EPRA16DW1	ETVX16S18D6V + EPRA16DW1	ETVX16S23D6V + EPRA18DW1	ETVX16S18D6V + EPRA18DW1	
Risc. amb. 	Uscita acqua climi rigidi 55°C	Cond. G (-15°CBS/-)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	2.17						
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	10.3						
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	86.8						
		Tbiv (temperatura bivalente)	Cond. G (-15°CBS/-)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	1.90					
				Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	11.0					
				PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	76.0					
	Cap. suppl. potenz. di risc. nominale	Cond. G (-15°CBS/-)	Tbiv °C	-18						
			Psup (alla Tdi progetto -22°C) kW	1.9						
	Uscita acqua climi caldi 55°C	Generale	Consumo energetico annuale kWh	3,926						
			ηs (Efficienza stagionale Riscaldamento ambienti) %	167						
			Capacità nominale a 2°C kW	13						
			Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo) Gj	14						
			Cond. B (2°CBS/1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0					
		Cond. C (7°CBS/6°CBU)	Cond. B (2°CBS/1°CBU)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	2.62					
Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW				11.4						
PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				104.8						
Cond. D (12°CBS/11°CBU)		Cond. C (7°CBS/6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0						
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	3.65						
	Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW		8.2							
Cond. D (12°CBS/11°CBU)	Cond. D (12°CBS/11°CBU)	PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	146.0							
		Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0							
		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	5.37							
Tbiv (temperatura bivalente)	Cond. D (12°CBS/11°CBU)	Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	6.1							
		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	214.8							
		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	3.18							
		Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	11.0							
Acqua in uscita 45°C (-2°C/-)	Condizione H Max.	Tbiv °C	kW	11.1		11.8				

## 2 Specifiche tecniche

1 - 1 EPRA014-018DW

2

Capacity and Power input			ETVX16S23D6V + EPRA14DW1	ETVX16S18D6V + EPRA14DW1	ETVX16S23D6V + EPRA16DW1	ETVX16S18D6V + EPRA16DW1	ETVX16S23D6V + EPRA18DW1	ETVX16S18D6V + EPRA18DW1
Risc. amb.	Uscita acqua cond. clim. medie 35°C	Generale	SCOP		4.81			
			Consumo energetico kWh annuale		5,366			
			ηs (Efficienza stagionale % Risc. amb.)		190			
			Capacità nominale a -10°C		13			
			Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo)		19			
			Classe efficienza stagionale Risc. amb.		A+++			
		Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		2.97			
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)		10.7			
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		118.8			
		Cond. B (2°CBS/1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1.0			
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		4.94			
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)		6.9			
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		197.6			
		Cond. C (7°CBS/6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1.0			
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		5.95			
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)		6.2			
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		238.0			
		Cond. D (12°CBS/11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1.0			
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		7.07			
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)		5.6			
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		282.8			
		Tol (temp. lim. di es.)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		2.88			
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)		12.1			
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		115.2			
			TOL °C		-10			
			WTOL (Temp. limite di funz. per risc. acqua) °C		35			
		Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		2.97			
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)		10.7			
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		118.8			
			Tbiv °C		-7			
		Cap. suppl. potenz. di risc. nominale	Psup (alla Tdi progetto -10°C) kW		0.4			

## 2 Specifiche tecniche

1 - 1 EPRA014-018DW

Capacity and Power input			ETVX16S23D6V + EPRA14DW1	ETVX16S18D6V + EPRA14DW1	ETVX16S23D6V + EPRA16DW1	ETVX16S18D6V + EPRA16DW1	ETVX16S23D6V + EPRA18DW1	ETVX16S18D6V + EPRA18DW1
Risc. amb. 	Uscita acqua climi rigidi 35°C	Generale	Consumo energetico kWh annuale				7,356	
			$\eta_s$ (Efficienza stagionale Riscaldamento ambienti) %				165	
			Capacità kW nominale a -22°C				13	
			Qhe Consumi GJ energetici annuali (Valore calorifico lordo)				26	
		Cond. A (7°CBS/-8°CBU)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)				3.50	
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				8.0	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				140.0	
		Cond. B (2°CBS/1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)				1.0	
		Cond. B (2°CBS/1°CBU)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)				5.07	
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				4.9	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				202.8	
		Cond. C (7°CBS/6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)				1.0	
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)				6.10	
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				5.3	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				244.0	
		Cond. D (12°CBS/11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)				1.0	
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)				7.03	
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				5.7	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				281.2	
		Tol (temp. lim. di es.)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)				2.16	
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				10.1	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				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)				2.62	
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				10.7	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				104.8	
		Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)				2.62	
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				10.7	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				104.8	
			Tbiv °C				-15	
		Cap. suppl. potenz. di risc. nominale	Psup (alla Tdi progetto -22°C)				2.4	

## 2 Specifiche tecniche

### 1 - 1 EPRA014-018DW

2

Capacity and Power input				ETVX16S23D6V + EPRA14DW1	ETVX16S18D6V + EPRA14DW1	ETVX16S23D6V + EPRA16DW1	ETVX16S18D6V + EPRA16DW1	ETVX16S23D6V + EPRA18DW1	ETVX16S18D6V + EPRA18DW1
Risc. amb.	Uscita acqua climi caldi 35°C	Generale	Consumo energetico kWh annuale						2,855
			$\eta_s$ (Efficienza stagionale Riscaldamento ambienti) %						231
			Capacità nominale a 2°C kW						13
			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)						3.51
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW						10.0
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %						140.4
		Cond. C (7°CBS/6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)						1.0
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)						5.67
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW						8.3
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %						226.8
		Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)						4.96
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW						9.8
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %						198.4
			Tbiv °C						5
		Cond. D (12°CBS/11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)						1.0
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)						7.04
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW						5.7
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %						281.6

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

(4)Raffreddamento: EW 12°C; LW 7°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

Capacity and Power input				ETVX16S18D6VG + EPRA14DW1	ETVX16S23D6VG + EPRA14DW1	ETVX16S18D6VG + EPRA16DW1	ETVX16S23D6VG + EPRA16DW1	ETVX16S18D6VG + EPRA18DW1	ETVX16S23D6VG + EPRA18DW1	
Indoor unit				ETVX16S18DA6V	ETVX16S23DA6V	ETVX16S18DA6V	ETVX16S23DA6V	ETVX16S18DA6V	ETVX16S23DA6V	
Outdoor unit				EPRA14DAW1	EPRA14DAW1	EPRA16DAW1	EPRA16DAW1	EPRA18DAW1	EPRA18DAW1	
Capacità di Riscaldamento	Min.	kW		3.50 (1)		3.90 (1)		4.16 (1)		
	Nom.	kW		5.69 (2)			9.00 (2)			
	Max.	kW		8.75 (1)		10.00 (1)		11.25 (1)		
Capacità di Raffrescamento	Nom.	kW		10.6 (3) / 6.90 (4)		11.5 (3) / 7.88 (4)		12.5 (3) / 8.86 (4)		
Power input	Riscaldamento	Min.	kW		0.74 (5)		0.82 (5)		0.88 (5)	
		Nom.	kW		1.22 (2)		1.80 (2)			
		Max.	kW		1.86 (5)		2.13 (5)		2.40 (5)	
	Raffrescamento Domestic hot water from 10°C to 50°C	Nom.	kW		2.55 (3) / 2.56 (4)		2.80 (3) / 2.93 (4)		3.05 (3) / 3.31 (4)	
		Nom.	kWh		2.57 (6)	2.85 (6)	2.57 (6)	2.85 (6)	2.57 (6)	2.85 (6)
Heat up time from 10°C to 50°C			hr		1h02min at 7°C ambient temperature	1h13min at 7°C ambient temperature	1h02min at 7°C ambient temperature	1h13min at 7°C ambient temperature	1h02min at 7°C ambient temperature	1h13min at 7°C ambient temperature
COP					4.66 (2)		5.00 (2)			
EER					4.13 (3) / 2.70 (4)		4.11 (3) / 2.69 (4)		4.09 (3) / 2.68 (4)	

## 2 Specifiche tecniche

1 - 1 EPRA014-018DW

Capacity and Power input				ETVX16S18D6VG + EPRA14DW1	ETVX16S23D6VG + EPRA14DW1	ETVX16S18D6VG + EPRA16DW1	ETVX16S23D6VG + EPRA16DW1	ETVX16S18D6VG + EPRA18DW1	ETVX16S23D6VG + EPRA18DW1
Pump	Type	Grundfos UPMXL GEO 25-125 130 PWM							
	Unità prevalenza nominale	Riscaldamento	kPa	111.2 (7)			97.4 (7)		
Scambiatore di calore lato acqua	Portata acqua	Riscaldamento Nom.	l/min	16.3 (2)			25.8 (2)		
General	Dati Fornitore/ Costruttore	Nome e indirizzo Nome o marchio Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium							
	Descrizione prodotto	Pompa di calore aria-acqua Pompa di calore salamoia-acqua Riscaldatore in combinazione con pompa di calore Pompa di calore a bassa temperatura Riscaldatore supplementare integrato Pompa di calore acqua-acqua							
				Si			No		
				No			Si		
				No			No		
				Si			No		
	LW(A) Sound power level (according to EN14825)	Indoor	dB(A)	44.0					
LW(A) Livello di potenza sonora (conforme alla direttiva EN14825)	Esterno		dB(A)	54.0					
Condizione acustica	Progettazione ecocompatibile e classe energetica	Potenza sonora in modalità Riscaldamento, misurata secondo lo standard EN12102 nelle condizioni indicate nella norma EN14825							
Tank	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	Altro	Controllo capacità		Inverter					
		Pck (Mod. riscaldatore carter)	kW	0.000					
		Poff (Mod. spento)	kW	0.031					
		Psb (Mod. standby)	kW	0.042					
		Pto (Termostato spento)	kW	0.033					
Riscaldamento acqua calda sanitaria	Generale	Profilo di carico dichiarato		L	XL	L	XL	L	XL
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	969	1,572	969	1,572	969	1,572
		COPdhw		2.51	2.55	2.51	2.55	2.51	2.55
		Heat up time		1h 06min	1h 19min	1h 06min	1h 19min	1h 06min	1h 19min
		ηwh (efficienza Riscaldamento acqua)	%	106	107	106	107	106	107
		Qelec (Consumo elettrico giornaliero)	kWh	4.650	7.480	4.650	7.480	4.650	7.480
		Riferimento temperatura acqua calda	°C	52.5					
		Potenza assorbita in stand-by	W	42.9	58.5	42.9	58.5	42.9	58.5
		Classe di efficienza energetica Riscaldamento acqua		A					

## 2 Specifiche tecniche

### 1 - 1 EPRA014-018DW

2

Capacity and Power input				ETVX16S18D6VG + EPRA14DW1	ETVX16S23D6VG + EPRA14DW1	ETVX16S18D6VG + EPRA16DW1	ETVX16S23D6VG + EPRA16DW1	ETVX16S18D6VG + EPRA18DW1	ETVX16S23D6VG + EPRA18DW1	
Riscaldamento acqua calda sanitaria	Clima rigido	AEC (Consumo elettrico annuale)	kWh	1,124	1,839	1,124	1,839	1,124	1,839	
		COPdhw		2.17	2.19	2.17	2.19	2.17	2.19	
		Heat up time		1h 04min	1h 16min	1h 04min	1h 16min	1h 04min	1h 16min	
		ηwh (efficienza Riscaldamento acqua)	%	91						
		Qelec (Consumo elettrico giornaliero)	kWh	5.370	8.720	5.370	8.720	5.370	8.720	
		Riferimento temperatura acqua calda	°C	52.5						
		Potenza assorbita in stand-by	W	45.0	63.7	45.0	63.7	45.0	63.7	
	Clima mite	AEC (Consumo elettrico annuale)	kWh	876	1,413	876	1,413	876	1,413	
		COPdhw		2.76	2.83	2.76	2.83	2.76	2.83	
		Heat up time		1h 15min	1h 30min	1h 15min	1h 30min	1h 15min	1h 30min	
		ηwh (efficienza Riscaldamento acqua)	%	117	119	117	119	117	119	
		Qelec (Consumo elettrico giornaliero)	kWh	4.220	6.740	4.220	6.740	4.220	6.740	
		Riferimento temperatura acqua calda	°C	52.5						
		Potenza assorbita in stand-by	W	41.6	55.4	41.6	55.4	41.6	55.4	
Risc. amb.	Uscita acqua Condizioni climatiche medie 55°C	Generale	Consumo energetico annuale	kWh	7,122					
			ηs (Efficienza stagionale Risc. amb.)	%	142					
			Capacità nominale a -10°C	kW	13					
			Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo)	Gj	26					
			SCOP		3.63					
			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)		2.43				
				Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	11.1				
				PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	97.2				
	Cond. B (2°CBS/1°CBU)		Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1.0					
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		3.52					
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	6.7					
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	140.8					
	Cond. C (7°CBS/6°CBU)		Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1.0					
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		4.54					
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	6.5					
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	181.6					
	Cond. D (12°CBS/11°CBU)		Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1.0					
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		5.97					
		Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	5.2						
		PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	238.8						

## 2 Specifiche tecniche

### 1 - 1 EPRA014-018DW

Capacity and Power input			ETVX16S18D6VG + EPRA14DW1	ETVX16S23D6VG + EPRA14DW1	ETVX16S18D6VG + EPRA16DW1	ETVX16S23D6VG + EPRA16DW1	ETVX16S18D6VG + EPRA18DW1	ETVX16S23D6VG + EPRA18DW1			
Risc. amb. 	Uscita acqua Condizioni climatiche medie 55°C	Tol (temp. lim. di es.)					2.12				
		COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)					2.12				
		Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW					12.5				
		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)					84.8				
		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					0.0			
	Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)					2.12				
		Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW					12.5				
		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)					84.8				
		Tbiv °C					-10				
		Uscita acqua climi rigidi 55°C	Generale	Consumo energetico annuale kWh					9,589		
			ηs (Efficienza stagionale Riscaldamento ambienti) %					126			
	Capacità nominale a -22°C kW						13				
Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo) GJ					35						
Cond. A (7°CBS/-8°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)						1.0				
	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)						2.74				
	Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW						7.5				
	PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)					109.6					
Cond. B (2°CBS/1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)					1.0					
	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)					3.67					
	Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW					5.8					
	PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)					146.8					
Cond. C (7°CBS/6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)					1.0					
	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)					4.69					
	Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW					5.6					
	PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)					187.6					
Cond. D (12°CBS/11°CBU)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)					6.12					
	Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW					6.2					
	PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)					244.8					
	Tol (temp. lim. di es.)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)					1.65				
	Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW					10.6					
	PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)					66.0					
	TOL °C					-22					
	WTOL (Temp. limite di funz. per risc. acqua) °C					55					

## 2 Specifiche tecniche

1 - 1 EPRA014-018DW

2

Capacity and Power input				ETVX16S18D6VG + EPRA14DW1	ETVX16S23D6VG + EPRA14DW1	ETVX16S18D6VG + EPRA16DW1	ETVX16S23D6VG + EPRA16DW1	ETVX16S18D6VG + EPRA18DW1	ETVX16S23D6VG + EPRA18DW1		
Risc. amb. 	Uscita acqua climi rigidi 55°C	Cond. G (-15°CBS/-)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	2.17							
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	10.3							
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	86.8							
		Tbiv (temperatura bivalente)	Cap. suppl. potenz. di risc. nominale	Cond. B (2°CBS/1°CBSU)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	1.90					
					Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	11.0					
					PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	76.0					
				Tbiv °C	-18						
		Cap. suppl. potenz. di risc. nominale			Psup (alla Tdi progetto -22°C) kW	1.9					
		Uscita acqua climi caldi 55°C	Generale	Cond. B (2°CBS/1°CBSU)	Consumo energetico annuale kWh	3,926					
					ηs (Efficienza stagionale Riscaldamento ambienti) %	167					
Capacità nominale a 2°C kW	13										
Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo) Gj	14										
Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0										
Cond. C (7°CBS/6°CBSU)	Cond. D (12°CBS/11°CBSU)			Cond. D (12°CBS/11°CBSU)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	2.62					
					Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	11.4					
					PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	104.8					
Cond. D (12°CBS/11°CBSU)	Tbiv (temperatura bivalente)			Cond. D (12°CBS/11°CBSU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0					
					COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	3.65					
		Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	8.2								
Tbiv (temperatura bivalente)	Cond. D (12°CBS/11°CBSU)	Cond. D (12°CBS/11°CBSU)	PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	146.0							
			Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0							
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	5.37							
Tbiv (temperatura bivalente)	Cond. D (12°CBS/11°CBSU)	Cond. D (12°CBS/11°CBSU)	Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	6.1							
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	214.8							
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	3.18							
Tbiv (temperatura bivalente)	Cond. D (12°CBS/11°CBSU)	Cond. D (12°CBS/11°CBSU)	Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	11.0							
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	127.2							
			Tbiv °C	4							
Acqua in uscita 45°C	Condizione H	Max.	kW	11.1				11.8			

## 2 Specifiche tecniche

### 1 - 1 EPRA014-018DW

Capacity and Power input			ETVX16S18D6VG + EPRA14DW1	ETVX16S23D6VG + EPRA14DW1	ETVX16S18D6VG + EPRA16DW1	ETVX16S23D6VG + EPRA16DW1	ETVX16S18D6VG + EPRA18DW1	ETVX16S23D6VG + EPRA18DW1	
Risc. amb.	Uscita acqua cond. clim. medie 35°C	Generale	SCOP					4.81	
			Consumo energetico kWh annuale					5,366	
			ηs (Efficienza stagionale % Risc. amb.)					190	
			Capacità nominale a -10°C					13	
			Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo)					19	
			Classe efficienza stagionale Risc. amb.					A+++	
		Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)					2.97	
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)					10.7	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)					118.8	
		Cond. B (2°CBS/1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)					1.0	
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)					4.94	
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)					6.9	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)					197.6	
		Cond. C (7°CBS/6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)					1.0	
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)					5.95	
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)					6.2	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)					238.0	
		Cond. D (12°CBS/11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)					1.0	
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)					7.07	
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)					5.6	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)					282.8	
		Tol (temp. lim. di es.)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)					2.88	
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)					12.1	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)					115.2	
			TOL °C					-10	
			WTOL (Temp. limite di funz. per risc. acqua) °C					35	
		Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)					2.97	
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)					10.7	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)					118.8	
			Tbiv °C					-7	
		Cap. suppl. potenz. di risc. nominale	Psup (alla Tdi progetto -10°C) kW					0.4	

## 2 Specifiche tecniche

1 - 1 EPRA014-018DW

2

Capacity and Power input				ETVX16S18D6VG + EPRA14DW1	ETVX16S23D6VG + EPRA14DW1	ETVX16S18D6VG + EPRA16DW1	ETVX16S23D6VG + EPRA16DW1	ETVX16S18D6VG + EPRA18DW1	ETVX16S23D6VG + EPRA18DW1
Risc. amb.	Uscita acqua climi rigidi 35°C	Generale	Consumo energetico kWh annuale						7,356
			$\eta_s$ (Efficienza stagionale Riscaldamento ambienti) %						165
			Capacità kW nominale a -22°C						13
			Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo) GJ						26
Cond. A (7°CBS/-8°CBU)			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)						3.50
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)						8.0
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						140.0
Cond. B (2°CBS/1°CBU)			Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)						1.0
Cond. B (2°CBS/1°CBU)			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)						5.07
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)						4.9
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						202.8
Cond. C (7°CBS/6°CBU)			Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)						1.0
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)						6.10
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)						5.3
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						244.0
Cond. D (12°CBS/11°CBU)			Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)						1.0
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)						7.03
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)						5.7
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						281.2
Tol (temp. lim. di es.)			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)						2.16
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)						10.1
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						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)						2.62
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)						10.7
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						104.8
Tbiv (temperatura bivalente)			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)						2.62
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)						10.7
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						104.8
			Tbiv °C						-15
Cap. suppl. potenz. di risc. nominale			Psup (alla Tdi progetto -22°C) kW						2.4

## 2 Specifiche tecniche

### 1 - 1 EPRA014-018DW

Capacity and Power input				ETVX16S18D6VG + EPRA14DW1	ETVX16S23D6VG + EPRA14DW1	ETVX16S18D6VG + EPRA16DW1	ETVX16S23D6VG + EPRA16DW1	ETVX16S18D6VG + EPRA18DW1	ETVX16S23D6VG + EPRA18DW1				
Risc. amb. 	Uscita acqua climi caldi 35°C	Generale	Consumo energetico kWh annuale							2,855			
			$\eta_s$ (Efficienza stagionale Riscaldamento ambienti) %							231			
			Capacità nominale a 2°C kW							13			
			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)							3.51
						Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW							10.0
						PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %							140.4
			Cond. C (7°CBS/6°CBU)			Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)							1.0
						COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)							5.67
						Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW							8.3
						PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %							226.8
			Tbiv (temperatura bivalente)			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)							4.96
						Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW							9.8
						PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %							198.4
			Cond. D (12°CBS/11°CBU)			Tbiv °C							5
						Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)							1.0
						COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)							7.04
						Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW							5.7
						PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %							281.6

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

(4)Raffreddamento: EW 12°C; LW 7°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

Capacity and Power input				ETVX16S18D9W + EPRA14DW1	ETVX16S23D9W + EPRA14DW1	ETVX16S18D9W + EPRA16DW1	ETVX16S23D9W + EPRA16DW1	ETVX16S18D9W + EPRA18DW1	ETVX16S23D9W + EPRA18DW1
Indoor unit				ETVX16S18DA9W	ETVX16S23DA9W	ETVX16S18DA9W	ETVX16S23DA9W	ETVX16S18DA9W	ETVX16S23DA9W
Outdoor unit				EPRA14DAW1		EPRA16DAW1		EPRA18DAW1	
Capacità di Riscaldamento	Min.	kW		3.50 (1)		3.90 (1)		4.16 (1)	
			Nom.	5.69 (2)		9.00 (2)			
			Max.	8.75 (1)		10.00 (1)		11.25 (1)	
Capacità di Raffrescamento	Nom.	kW	10.6 (3) / 6.90 (4)		11.5 (3) / 7.88 (4)		12.5 (3) / 8.86 (4)		
Power input	Riscaldamento	Min.	kW	0.74 (5)		0.82 (5)		0.88 (5)	
		Nom.	kW	1.22 (2)		1.80 (2)			
		Max.	kW	1.86 (5)		2.13 (5)		2.40 (5)	
	Raffrescamento Domestic hot water from 10°C to 50°C	Nom.	kW	2.55 (3) / 2.56 (4)		2.80 (3) / 2.93 (4)		3.05 (3) / 3.31 (4)	
		Nom.	kWh	2.57 (6)	2.85 (6)	2.57 (6)	2.85 (6)	2.57 (6)	2.85 (6)
Heat up time from 10°C to 50°C			hr	1h02min at 7°C ambient temperature	1h13min at 7°C ambient temperature	1h02min at 7°C ambient temperature	1h13min at 7°C ambient temperature	1h02min at 7°C ambient temperature	1h13min at 7°C ambient temperature
COP				4.66 (2)		5.00 (2)			
EER				4.13 (3) / 2.70 (4)		4.11 (3) / 2.69 (4)		4.09 (3) / 2.68 (4)	

## 2 Specifiche tecniche

1 - 1 EPRA014-018DW

2

Capacity and Power input			ETVX16S18D9W + EPRA14DW1	ETVX16S23D9W + EPRA14DW1	ETVX16S18D9W + EPRA16DW1	ETVX16S23D9W + EPRA16DW1	ETVX16S18D9W + EPRA18DW1	ETVX16S23D9W + EPRA18DW1
Pump	Type		Grundfos UPMXL GEO 25-125 130 PWM					
	Unità prevalenza nominale	Riscaldamento kPa	111.2 (7)			97.4 (7)		
Scambiatore di calore lato acqua	Portata acqua	Riscaldamento Nom. l/min	16.3 (2)			25.8 (2)		
General	Dati Fornitore/ Costruttore	Nome e indirizzo	Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium					
	Descrizione prodotto	Nome o marchio	Daikin Europe N.V.					
		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) Sound power level (according to EN14825)	Indoor dB(A)	44.0					
	LW(A) Livello di potenza sonora (conforme alla direttiva EN14825)	Esterno dB(A)	54.0					
	Condizione acustica	Progettazione ecocompatibile e classe energetica	Potenza sonora in modalità Riscaldamento, misurata secondo lo standard EN12102 nelle condizioni indicate nella norma EN14825					
Tank	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	Altro	Controllo capacità	Inverter					
		Pck (Mod. riscaldatore carter) kW	0.000					
		Poff (Mod. spento) kW	0.031					
		Psb (Mod. standby) kW	0.042					
		Pto (Termostato spento) kW	0.033					
Riscaldamento acqua calda sanitaria	Generale	Profilo di carico dichiarato	L	XL	L	XL	L	XL
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	969	1,572	969	1,572	969	1,572
		COPdhw	2.51	2.55	2.51	2.55	2.51	2.55
		Heat up time	1h 06min	1h 19min	1h 06min	1h 19min	1h 06min	1h 19min
		ηwh (efficienza Riscaldamento acqua) %	106	107	106	107	106	107
		Qelec (Consumo elettrico giornaliero) kWh	4.650	7.480	4.650	7.480	4.650	7.480
		Riferimento temperatura acqua calda °C	52.5					
		Potenza assorbita in stand-by W	42.9	58.5	42.9	58.5	42.9	58.5
		Classe di efficienza energetica Riscaldamento acqua	A					

## 2 Specifiche tecniche

### 1 - 1 EPRA014-018DW

Capacity and Power input				ETVX16S18D9W + EPRA14DW1	ETVX16S23D9W + EPRA14DW1	ETVX16S18D9W + EPRA16DW1	ETVX16S23D9W + EPRA16DW1	ETVX16S18D9W + EPRA18DW1	ETVX16S23D9W + EPRA18DW1
Riscaldamento acqua calda sanitaria	Clima rigido	AEC (Consumo elettrico annuale)	kWh	1,124	1,839	1,124	1,839	1,124	1,839
		COPdhw		2.17	2.19	2.17	2.19	2.17	2.19
		Heat up time		1h 04min	1h 16min	1h 04min	1h 16min	1h 04min	1h 16min
		η <sub>wh</sub> (efficienza Riscaldamento acqua)	%	91					
		Q <sub>elec</sub> (Consumo elettrico giornaliero)	kWh	5.370	8.720	5.370	8.720	5.370	8.720
		Riferimento temperatura acqua calda	°C	52.5					
		Potenza assorbita in stand-by	W	45.0	63.7	45.0	63.7	45.0	63.7
	Clima mite	AEC (Consumo elettrico annuale)	kWh	876	1,413	876	1,413	876	1,413
		COPdhw		2.76	2.83	2.76	2.83	2.76	2.83
		Heat up time		1h 15min	1h 30min	1h 15min	1h 30min	1h 15min	1h 30min
		η <sub>wh</sub> (efficienza Riscaldamento acqua)	%	117	119	117	119	117	119
		Q <sub>elec</sub> (Consumo elettrico giornaliero)	kWh	4.220	6.740	4.220	6.740	4.220	6.740
		Riferimento temperatura acqua calda	°C	52.5					
		Potenza assorbita in stand-by	W	41.6	55.4	41.6	55.4	41.6	55.4
Risc. amb.	Uscita acqua Condizioni climatiche medie 55°C	Generale	Consumo energetico annuale	kWh	7,122				
		η <sub>s</sub> (Efficienza stagionale Risc. amb.)	%	142					
		Capacità nominale a -10°C	kW	13					
		Q <sub>he</sub> Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo)	Gj	26					
		SCOP		3.63					
		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)		2.43				
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	11.1				
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	97.2				
	Cond. B (2°CBS/1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1.0					
		COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		3.52					
		Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	6.7					
		PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	140.8					
	Cond. C (7°CBS/6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1.0					
		COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		4.54					
		Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	6.5					
		PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	181.6					
	Cond. D (12°CBS/11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1.0					
		COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		5.97					
Pdh (capacità dichiarata di risc.)		kW	5.2						
PERd (Indice di energia primaria dichiarato)		%	238.8						

## 2 Specifiche tecniche

1 - 1 EPRA014-018DW

2

Capacity and Power input				ETVX16S18D9W + EPRA14DW1	ETVX16S23D9W + EPRA14DW1	ETVX16S18D9W + EPRA16DW1	ETVX16S23D9W + EPRA16DW1	ETVX16S18D9W + EPRA18DW1	ETVX16S23D9W + EPRA18DW1			
Risc. amb. 	Uscita acqua Condizioni climatiche medie 55°C	Tol (temp. lim. di es.)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)						2.12			
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)						12.5			
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						84.8			
			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)						0.0		
			Tbiv (temperatura bivalente)	Generale	Consumo energetico annuale	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)						2.12
						Pdh (capacità dichiarata di risc.)						12.5
						PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						84.8
						Tbiv °C						-10
Uscita acqua climi rigidi 55°C	Generale	Consumo energetico annuale	ηs (Efficienza % stagionale Riscaldamento ambienti)						126			
			Capacità nominale a -22°C						13			
			Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo)						35			
			Cond. A (7°CBS/-8°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)						1.0	
						Pdh (capacità dichiarata di risc.)					7.5	
						PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)					109.6	
			Cond. B (2°CBS/1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)						1.0	
						Pdh (capacità dichiarata di risc.)					5.8	
						PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)					146.8	
			Cond. C (7°CBS/6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)						1.0	
Pdh (capacità dichiarata di risc.)								5.6				
PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)								187.6				
Cond. D (12°CBS/11°CBU)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)							6.12				
		Pdh (capacità dichiarata di risc.)						6.2				
		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						244.8				
Tol (temp. lim. di es.)	Generale	Consumo energetico annuale	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)						1.65			
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)						10.6			
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						66.0			
			TOL °C						-22			
			WTOL (Temp. limite di funz. per risc. acqua) °C						55			

## 2 Specifiche tecniche

### 1 - 1 EPRA014-018DW

Capacity and Power input				ETVX16S18D9W + EPRA14DW1	ETVX16S23D9W + EPRA14DW1	ETVX16S18D9W + EPRA16DW1	ETVX16S23D9W + EPRA16DW1	ETVX16S18D9W + EPRA18DW1	ETVX16S23D9W + EPRA18DW1		
Risc. amb. 	Uscita acqua climi rigidi 55°C	Cond. G (-15°CBS/-)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)						2.17		
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW						10.3		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						86.8		
		Tbiv (temperatura bivalente)	Cond. G (-15°CBS/-)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)						1.90	
				Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW						11.0	
				PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						76.0	
		Cap. suppl. potenz. di risc. nominale	Cond. G (-15°CBS/-)	Tbiv °C						-18	
				Psup (alla Tdi progetto -22°C) kW						1.9	
	Uscita acqua climi caldi 55°C	Generale	Consumo energetico annuale	Consumo energetico kWh						3,926	
				ηs (Efficienza stagionale Riscaldamento ambienti) %						167	
				Capacità nominale a 2°C kW						13	
				Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo) Gj						14	
		Cond. B (2°CBS/1°CBU)	Cond. B (2°CBS/1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)						1.0	
COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)									2.62		
Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW									11.4		
Cond. C (7°CBS/6°CBU)		Cond. C (7°CBS/6°CBU)	PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						104.8		
			Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)						1.0		
	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)							3.65			
Cond. D (12°CBS/11°CBU)	Cond. D (12°CBS/11°CBU)	Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW						8.2			
		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						146.0			
		Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)						1.0			
Cond. D (12°CBS/11°CBU)	Cond. D (12°CBS/11°CBU)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)						5.37			
		Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW						6.1			
		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						214.8			
Tbiv (temperatura bivalente)	Cond. G (-15°CBS/-)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)						3.18		
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW						11.0		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						127.2		
			Tbiv °C						4		
Acqua in uscita 45°C	Condizione H	Max.	kW	11.1				11.8			

## 2 Specifiche tecniche

### 1 - 1 EPRA014-018DW

2

Capacity and Power input			ETVX16S18D9W + EPRA14DW1	ETVX16S23D9W + EPRA14DW1	ETVX16S18D9W + EPRA16DW1	ETVX16S23D9W + EPRA16DW1	ETVX16S18D9W + EPRA18DW1	ETVX16S23D9W + EPRA18DW1
Risc. amb.	Uscita acqua cond. clim. medie 35°C	Generale	SCOP			4.81		
			Consumo energetico kWh annuale			5,366		
			ηs (Efficienza stagionale % Risc. amb.)			190		
			Capacità nominale a -10°C			13		
			Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo)			19		
			Classe efficienza stagionale Risc. amb.			A+++		
		Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)			2.97		
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)			10.7		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)			118.8		
		Cond. B (2°CBS/1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)			1.0		
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)			4.94		
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)			6.9		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)			197.6		
		Cond. C (7°CBS/6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)			1.0		
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)			5.95		
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)			6.2		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)			238.0		
		Cond. D (12°CBS/11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)			1.0		
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)			7.07		
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)			5.6		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)			282.8		
		Tol (temp. lim. di es.)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)			2.88		
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)			12.1		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)			115.2		
			TOL °C			-10		
			WTOL (Temp. limite di funz. per risc. acqua) °C			35		
		Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)			2.97		
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)			10.7		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)			118.8		
			Tbiv °C			-7		
		Cap. suppl. potenz. di risc. nominale	Psup (alla Tdi progetto -10°C) kW			0.4		

## 2 Specifiche tecniche

1 - 1 EPRA014-018DW

Capacity and Power input				ETVX16S18D9W + EPRA14DW1	ETVX16S23D9W + EPRA14DW1	ETVX16S18D9W + EPRA16DW1	ETVX16S23D9W + EPRA16DW1	ETVX16S18D9W + EPRA18DW1	ETVX16S23D9W + EPRA18DW1
Risc. amb. 	Uscita acqua climi rigidi 35°C	Generale	Consumo energetico kWh annuale						7,356
			$\eta_s$ (Efficienza stagionale Riscaldamento ambienti) %						165
			Capacità kW nominale a -22°C						13
			Qhe Consumi GJ energetici annuali (Valore calorifico lordo)						26
		Cond. A (7°CBS/-8°CBU)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)						3.50
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)						8.0
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						140.0
		Cond. B (2°CBS/1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)						1.0
		Cond. B (2°CBS/1°CBU)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)						5.07
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)						4.9
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						202.8
		Cond. C (7°CBS/6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)						1.0
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)						6.10
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)						5.3
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						244.0
		Cond. D (12°CBS/11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)						1.0
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)						7.03
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)						5.7
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						281.2
		Tol (temp. lim. di es.)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)						2.16
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)						10.1
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						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)						2.62
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)						10.7
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						104.8
		Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)						2.62
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)						10.7
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						104.8
			Tbiv °C						-15
		Cap. suppl. potenz. di risc. nominale	Psup (alla Tdi progetto -22°C) kW						2.4

## 2 Specifiche tecniche

### 1 - 1 EPRA014-018DW

2

Capacity and Power input				ETVX16S18D9W + EPRA14DW1	ETVX16S23D9W + EPRA14DW1	ETVX16S18D9W + EPRA16DW1	ETVX16S23D9W + EPRA16DW1	ETVX16S18D9W + EPRA18DW1	ETVX16S23D9W + EPRA18DW1	
Risc. amb.	Uscita acqua climi caldi 35°C	Generale	Consumo energetico kWh annuale							2,855
			ηs (Efficienza stagionale Riscaldamento ambienti) %							231
			Capacità nominale a 2°C kW							13
			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)							3.51
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW							10.0
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %							140.4
		Cond. C (7°CBS/6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)							1.0
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)							5.67
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW							8.3
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %							226.8
		Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)							4.96
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW							9.8
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %							198.4
			Tbiv °C							5
		Cond. D (12°CBS/11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)							1.0
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)							7.04
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW							5.7
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %							281.6

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

(4)Raffreddamento: EW 12°C; LW 7°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

Capacity and Power input				ETVX16S18D9WG + EPRA14DW1	ETVX16S23D9WG + EPRA14DW1	ETVX16S18D9WG + EPRA16DW1	ETVX16S23D9WG + EPRA16DW1	ETVX16S18D9WG + EPRA18DW1	ETVX16S23D9WG + EPRA18DW1
Indoor unit				ETVX16S18DA9W	ETVX16S23DA9W	ETVX16S18DA9W	ETVX16S23DA9W	ETVX16S18DA9W	ETVX16S23DA9W
Outdoor unit				EPRA14DAW1		EPRA16DAW1		EPRA18DAW1	
Capacità di Riscaldamento	Min.	kW	3.50 (1)		3.90 (1)		4.16 (1)		
	Nom.	kW	5.69 (2)		9.00 (2)				
	Max.	kW	8.75 (1)		10.00 (1)		11.25 (1)		
Capacità di Raffrescamento	Nom.	kW	10.6 (3) / 6.90 (4)		11.5 (3) / 7.88 (4)		12.5 (3) / 8.86 (4)		
Power input	Riscaldamento	Min.	kW	0.74 (5)		0.82 (5)		0.88 (5)	
		Nom.	kW	1.22 (2)		1.80 (2)			
		Max.	kW	1.86 (5)		2.13 (5)		2.40 (5)	
	Raffrescamento Domestic hot water from 10°C to 50°C	Nom.	kW	2.55 (3) / 2.56 (4)		2.80 (3) / 2.93 (4)		3.05 (3) / 3.31 (4)	
		Nom.	kWh	2.57 (6)	2.85 (6)	2.57 (6)	2.85 (6)	2.57 (6)	2.85 (6)
Heat up time from 10°C to 50°C			hr	1h02min at 7°C ambient temperature	1h13min at 7°C ambient temperature	1h02min at 7°C ambient temperature	1h13min at 7°C ambient temperature	1h02min at 7°C ambient temperature	1h13min at 7°C ambient temperature
COP				4.66 (2)		5.00 (2)			
EER				4.13 (3) / 2.70 (4)		4.11 (3) / 2.69 (4)		4.09 (3) / 2.68 (4)	

## 2 Specifiche tecniche

1 - 1 EPRA014-018DW

Capacity and Power input				ETVX16S18D9WG + EPRA14DW1	ETVX16S23D9WG + EPRA14DW1	ETVX16S18D9WG + EPRA16DW1	ETVX16S23D9WG + EPRA16DW1	ETVX16S18D9WG + EPRA18DW1	ETVX16S23D9WG + EPRA18DW1
Pump	Type	Grundfos UPMXL GEO 25-125 130 PWM							
	Unità prevalenza nominale	Riscaldamento	kPa	111.2 (7)		97.4 (7)			
Scambiatore di calore lato acqua	Portata acqua	Riscaldamento Nom.	l/min	16.3 (2)		25.8 (2)			
General	Dati Fornitore/ Costruttore	Nome e indirizzo Nome o marchio Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium							
	Descrizione prodotto	Pompa di calore aria-acqua Pompa di calore salamoia-acqua Riscaldatore in combinazione con pompa di calore Pompa di calore a bassa temperatura Riscaldatore supplementare integrato Pompa di calore acqua-acqua							
				Si		No			
				No		Si			
				No		No			
				Si		No			
	LW(A) Sound power level (according to EN14825)	Indoor	dB(A)	44.0					
LW(A) Livello di potenza sonora (conforme alla direttiva EN14825)	Esterno		dB(A)	54.0					
Condizione acustica	Progettazione ecocompatibile e classe energetica	Potenza sonora in modalità Riscaldamento, misurata secondo lo standard EN12102 nelle condizioni indicate nella norma EN14825							
Tank	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	Serbatoio dell'acqua calda sanitaria in acciaio inossidabile da 180 l	Serbatoio acqua calda sanitaria in acciaio inox da 230 L
Riscaldamento ambienti generale	Altro	Controllo capacità		Inverter					
		Pck (Mod. riscaldatore carter)	kW	0.000					
		Poff (Mod. spento)	kW	0.031					
		Psb (Mod. standby)	kW	0.042					
		Pto (Termostato spento)	kW	0.033					
Riscaldamento acqua calda sanitaria	Generale	Profilo di carico dichiarato		L	XL	L	XL	L	XL
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	969	1,572	969	1,572	969	1,572
		COPdhw		2.51	2.55	2.51	2.55	2.51	2.55
		Heat up time		1h 06min	1h 19min	1h 06min	1h 19min	1h 06min	1h 19min
		ηwh (efficienza Riscaldamento acqua)	%	106	107	106	107	106	107
		Qelec (Consumo elettrico giornaliero)	kWh	4.650	7.480	4.650	7.480	4.650	7.480
		Riferimento temperatura acqua calda	°C	52.5					
		Potenza assorbita in stand-by	W	42.9	58.5	42.9	58.5	42.9	58.5
		Classe di efficienza energetica Riscaldamento acqua		A					

## 2 Specifiche tecniche

1 - 1 EPRA014-018DW

2

Capacity and Power input				ETVX16S18D9WG + EPRA14DW1	ETVX16S23D9WG + EPRA14DW1	ETVX16S18D9WG + EPRA16DW1	ETVX16S23D9WG + EPRA16DW1	ETVX16S18D9WG + EPRA18DW1	ETVX16S23D9WG + EPRA18DW1
Riscaldamento acqua calda sanitaria	Clima rigido	AEC (Consumo elettrico annuale)	kWh	1,124	1,839	1,124	1,839	1,124	1,839
		COPdhw		2.17	2.19	2.17	2.19	2.17	2.19
		Heat up time		1h 04min	1h 16min	1h 04min	1h 16min	1h 04min	1h 16min
		η <sub>wh</sub> (efficienza Riscaldamento acqua)	%	91					
		Q <sub>elec</sub> (Consumo elettrico giornaliero)	kWh	5.370	8.720	5.370	8.720	5.370	8.720
		Riferimento temperatura acqua calda	°C	52.5					
		Potenza assorbita in stand-by	W	45.0	63.7	45.0	63.7	45.0	63.7
	Clima mite	AEC (Consumo elettrico annuale)	kWh	876	1,413	876	1,413	876	1,413
		COPdhw		2.76	2.83	2.76	2.83	2.76	2.83
		Heat up time		1h 15min	1h 30min	1h 15min	1h 30min	1h 15min	1h 30min
		η <sub>wh</sub> (efficienza Riscaldamento acqua)	%	117	119	117	119	117	119
		Q <sub>elec</sub> (Consumo elettrico giornaliero)	kWh	4.220	6.740	4.220	6.740	4.220	6.740
		Riferimento temperatura acqua calda	°C	52.5					
		Potenza assorbita in stand-by	W	41.6	55.4	41.6	55.4	41.6	55.4
Risc. amb.	Uscita acqua Condizioni climatiche medie 55°C	Generale	Consumo energetico annuale	kWh	7,122				
			η <sub>s</sub> (Efficienza stagionale Risc. amb.)	%	142				
			Capacità nominale a -10°C	kW	13				
			Q <sub>he</sub> Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo)	Gj	26				
			SCOP		3.63				
			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)		2.43				
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	11.1				
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	97.2				
	Cond. B (2°CBS/1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1.0					
		COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		3.52					
		Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	6.7					
		PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	140.8					
	Cond. C (7°CBS/6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1.0					
		COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		4.54					
		Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	6.5					
		PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	181.6					
	Cond. D (12°CBS/11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1.0					
		COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		5.97					
Pdh (capacità dichiarata di risc.)		kW	5.2						
PERd (Indice di energia primaria dichiarato)		%	238.8						

## 2 Specifiche tecniche

### 1 - 1 EPRA014-018DW

Capacity and Power input				ETVX16S18D9WG + EPRA14DW1	ETVX16S23D9WG + EPRA14DW1	ETVX16S18D9WG + EPRA16DW1	ETVX16S23D9WG + EPRA16DW1	ETVX16S18D9WG + EPRA18DW1	ETVX16S23D9WG + EPRA18DW1	
Risc. amb. 	Uscita acqua Condizioni climatiche medie 55°C	Tol (temp. lim. di es.)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)						2.12	
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW					12.5	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	%					84.8	
			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					0.0	
		Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)						2.12	
		Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW					12.5		
		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	%					84.8		
		Tbiv	°C					-10		
	Uscita acqua climi rigidi 55°C	Generale	Consumo energetico annuale	kWh						9,589
			ηs (Efficienza stagionale Riscaldamento ambienti)	%						126
			Capacità nominale a -22°C	kW						13
			Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo)	Gj						35
Cond. A (7°C CBS/8°C CBU)			Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)						1.0	
		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)						2.74		
		Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW					7.5		
		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	%					109.6		
Cond. B (2°C CBS/1°C CBU)		Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)						1.0		
		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)						3.67		
		Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW					5.8		
		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	%					146.8		
Cond. C (7°C CBS/6°C CBU)		Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)						1.0		
		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)						4.69		
		Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW					5.6		
		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	%					187.6		
Cond. D (12°C CBS/11°C CBU)		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)						6.12		
	Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW					6.2			
	PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	%					244.8			
	Tol (temp. lim. di es.)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)						1.65		
		Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW					10.6		
		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	%					66.0		
		TOL	°C					-22		
		WTOL (Temp. limite di funz. per risc. acqua)	°C					55		

## 2 Specifiche tecniche

1 - 1 EPRA014-018DW

2

Capacity and Power input				ETVX16S18D9WG + EPRA14DW1	ETVX16S23D9WG + EPRA14DW1	ETVX16S18D9WG + EPRA16DW1	ETVX16S23D9WG + EPRA16DW1	ETVX16S18D9WG + EPRA18DW1	ETVX16S23D9WG + EPRA18DW1	
Risc. amb. 	Uscita acqua climi rigidi 55°C	Cond. G	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)						2.17	
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW						10.3	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						86.8	
	Tbiv (temperatura bivalente)		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)							1.90
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW							11.0
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)							76.0
			Tbiv °C							-18
	Cap. suppl. potenz. di risc. nominale		Psup (alla Tdi progetto -22°C) kW							1.9
	Uscita acqua climi caldi 55°C	Generale		Consumo energetico annuale kWh						3,926
				ηs (Efficienza stagionale Riscaldamento ambienti) %						167
			Capacità nominale a 2°C kW							13
			Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo) GJ							14
Cond. B (2°CBS/1°CBU)				Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)						1.0
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)							2.62
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW							11.4
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)							104.8
Cond. C (7°CBS/6°CBU)			Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)						1.0	
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)							3.65
		Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW							8.2	
		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)							146.0	
Cond. D (12°CBS/11°CBU)		Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)						1.0		
		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)							5.37	
	Cond. D (12°CBS/11°CBU)		Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW						6.1	
		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)							214.8	
Tbiv (temperatura bivalente)		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)							3.18	
		Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW							11.0	
		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)							127.2	
		Tbiv °C							4	
Acqua in uscita 45°C	Condizione H (-2°C / -)	Max.	kW	11.1				11.8		

## 2 Specifiche tecniche

1 - 1 EPRA014-018DW

Capacity and Power input			ETVX16S18D9WG + EPRA14DW1	ETVX16S23D9WG + EPRA14DW1	ETVX16S18D9WG + EPRA16DW1	ETVX16S23D9WG + EPRA16DW1	ETVX16S18D9WG + EPRA18DW1	ETVX16S23D9WG + EPRA18DW1		
Risc. amb. 	Uscita acqua cond. clim. medie 35°C	Generale						4.81		
		SCOP						5,366		
		Consumo energetico kWh annuale						190		
		$\eta_s$ (Efficienza stagionale % Risc. amb.)						13		
		Capacità nominale a -10°C						19		
		Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo)						A+++		
		Classe efficienza stagionale Risc. amb.						2.97		
		Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)						10.7	
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)						118.8	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						1.0	
Cond. B (2°CBS/1°CBU)		Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)						4.94		
		COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)						6.9		
		Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)						197.6		
		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						1.0		
Cond. C (7°CBS/6°CBU)		Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)						5.95		
		COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)						6.2		
		Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)						238.0		
		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						1.0		
Cond. D (12°CBS/11°CBU)		Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)						7.07		
		COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)						5.6		
		Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)						282.8		
		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						2.88		
Tol (temp. lim. di es.)		COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)						12.1		
		Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)						115.2		
		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						-10		
		TOL °C						35		
		WTOL (Temp. limite di funz. per risc. acqua)						2.97		
Tbiv (temperatura bivalente)		COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)						10.7		
		Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)						118.8		
		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						-7		
		Tbiv °C						0.4		
Cap. suppl. potenz. di risc. nominale		Psup (alla Tdi progetto -10°C)								

## 2 Specifiche tecniche

### 1 - 1 EPRA014-018DW

2

Capacity and Power input				ETVX16S18D9WG + EPRA14DW1	ETVX16S23D9WG + EPRA14DW1	ETVX16S18D9WG + EPRA16DW1	ETVX16S23D9WG + EPRA16DW1	ETVX16S18D9WG + EPRA18DW1	ETVX16S23D9WG + EPRA18DW1
Risc. amb.	Uscita acqua climi rigidi 35°C	Generale	Consumo energetico kWh annuale						7,356
			$\eta_s$ (Efficienza stagionale Riscaldamento ambienti) %						165
			Capacità kW nominale a -22°C						13
			Qhe Consumi GJ energetici annuali (Valore calorifico lordo)						26
Cond. A (7°CBS/-8°CBU)			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)						3.50
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)						8.0
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						140.0
Cond. B (2°CBS/1°CBU)			Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)						1.0
Cond. B (2°CBS/1°CBU)			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)						5.07
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)						4.9
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						202.8
Cond. C (7°CBS/6°CBU)			Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)						1.0
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)						6.10
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)						5.3
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						244.0
Cond. D (12°CBS/11°CBU)			Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)						1.0
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)						7.03
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)						5.7
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						281.2
Tol (temp. lim. di es.)			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)						2.16
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)						10.1
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						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)						2.62
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)						10.7
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						104.8
Tbiv (temperatura bivalente)			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)						2.62
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)						10.7
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						104.8
			Tbiv °C						-15
Cap. suppl. potenz. di risc. nominale			Psup (alla Tdi progetto -22°C) kW						2.4

## 2 Specifiche tecniche

### 1 - 1 EPRA014-018DW

Capacity and Power input				ETVX16S18D9WG + EPRA14DW1	ETVX16S23D9WG + EPRA14DW1	ETVX16S18D9WG + EPRA16DW1	ETVX16S23D9WG + EPRA16DW1	ETVX16S18D9WG + EPRA18DW1	ETVX16S23D9WG + EPRA18DW1		
Risc. amb. 	Uscita acqua climi caldi 35°C	Generale	Consumo energetico kWh annuale	2,855							
			ηs (Efficienza stagionale Riscaldamento ambienti) %	231							
			Capacità nominale a 2°C kW	13							
			Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo) Gj	10							
			Cond. B (2°CBS/1°CBU)	Cd	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0					
					COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	3.51					
					Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	10.0					
					PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	140.4					
			Cond. C (7°CBS/6°CBU)	Cd	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0					
					COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	5.67					
					Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	8.3					
					PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	226.8					
			Tbiv (temperatura bivalente)	COPd	(Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	4.96					
					Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	9.8					
					PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	198.4					
			Cond. D (12°CBS/11°CBU)	Cd	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0					
					COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	7.04					
					Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	5.7					
					PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	281.6					
			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 23°C; LW 18°C; temperatura esterna: 35°CBS |

(4)Raffreddamento: EW 12°C; LW 7°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

Capacity and Power input				ETVZ16S18D6V + EPRA14DAW1	ETVZ16S23D6V + EPRA14DAW1	ETVZ16S18D6V + EPRA16DAW1	ETVZ16S23D6V + EPRA16DAW1	ETVZ16S18D6V + EPRA18DAW1	ETVZ16S23D6V + EPRA18DAW1	
Indoor unit				ETVZ16S18DA6V	ETVZ16S23DA6V	ETVZ16S18DA6V	-	ETVZ16S18DA6V	ETVZ16S23DA6V	
Outdoor unit				EPRA14DAW1		EPRA16DAW1	-	EPRA18DAW1		
Capacità di Riscaldamento	Min.	kW	3.50 (1)		3.90 (1)		-	4.16 (1)		
	Nom.	kW	5.69 (2)		9.00 (2)		-	9.00 (2)		
	Max.	kW	8.75 (1)		10.00 (1)		-	11.25 (1)		
Power input Riscaldamento	Min.	kW	0.74 (3)		0.82 (3)		-	0.88 (3)		
	Nom.	kW	1.22 (2)		1.80 (2)		-	1.80 (2)		
	Max.	kW	1.86 (3)		2.13 (3)		-	2.40 (3)		
Domestic hot water from 10°C to 50°C	Nom.	kWh	2.57 (4)	2.85 (4)	2.57 (4)	-	2.57 (4)	2.85 (4)		
			hr	1h02min at 7°C ambient temperature	1h13min at 7°C ambient temperature	1h02min at 7°C ambient temperature	-	1h02min at 7°C ambient temperature	1h13min at 7°C ambient temperature	
COP				4.66 (2)		5.00 (2)		-	5.00 (2)	
Pump Type				Grundfos UPML GEO 25-105 130 PWM			-	Grundfos UPML GEO 25-105 130 PWM		
Pump Additional Zone				Unità prevalenza Riscaldamento nominale		kPa	97.6 (5)	84.1 (5)	-	84.1 (5)

## 2 Specifiche tecniche

1 - 1 EPRA014-018DW

2

Capacity and Power input				ETVZ16S18D6V + EPRA14DW1	ETVZ16S23D6V + EPRA14DW1	ETVZ16S18D6V + EPRA16DW1	ETVZ16S23D6V + EPRA16DW1	ETVZ16S18D6V + EPRA18DW1	ETVZ16S23D6V + EPRA18DW1		
Pump Main Zone	Unità prevalenza nominale	Riscaldamento	kPa	90.2 (5)		80.0 (5)		80.0 (5)			
Scambiatore di calore lato acqua	Portata acqua	Riscaldamento Nom.	l/min	16.3 (2)		25.8 (2)		25.8 (2)			
General	Dati Fornitore/ Costruttore	Nome e indirizzo		Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium			-		Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium		
		Nome o marchio		Daikin Europe N.V.			-		Daikin Europe N.V.		
Descrizione prodotto	Pompa di calore aria-acqua			Sì		-		Sì			
	Pompa di calore salamoia-acqua			No		-		No			
	Riscaldatore in combinazione con pompa di calore			Sì		-		Sì			
	Pompa di calore a bassa temperatura			No		-		No			
	Riscaldatore supplementare integrato			Sì		-		Sì			
	Pompa di calore acqua-acqua			No		-		No			
LW(A) Sound power level (according to EN14825)	Indoor		dB(A)	44.0		-		44.0			
LW(A) Livello di potenza sonora (conforme alla direttiva EN14825)	Esterno		dB(A)	54.0		-		54.0			
Condizione acustica	Progettazione ecocompatibile e classe energetica			Potenza sonora in modalità Riscaldamento, misurata secondo lo standard EN12102 nelle condizioni indicate nella norma EN14825			-		Potenza sonora in modalità Riscaldamento, misurata secondo lo standard EN12102 nelle condizioni indicate nella norma EN14825		
Tank	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 dell'acqua calda sanitaria in acciaio inossidabile da 180 l	Serbatoio acqua calda sanitaria in acciaio inox da 230 L	
Riscaldamento ambienti generale	Altro	Controllo capacità		Inverter			-		Inverter		
		Pck (Mod. riscaldatore carter)	kW	0.000			-		0.000		
		Poff (Mod. spento)	kW	0.031			-		0.031		
		Psb (Mod. standby)	kW	0.042			-		0.042		
		Pto (Termostato spento)	kW	0.033			-		0.033		
Riscaldamento acqua calda sanitaria	Generale	Profilo di carico dichiarato		L	XL	L	-		L	XL	
Riscaldamento ambienti generale	Riscaldatore supplementare integrato	Psup	kW	6.0			-		6.0		
		Tipo di energia assorbita		Collegamento elettrico			-		Collegamento elettrico		
Riscaldamento acqua calda sanitaria	Condizioni climatiche medie	AEC (Consumo elettrico annuale)	kWh	969	1,572	969	-		969	1,572	
		COPdhw		2.51	2.55	2.51	-		2.51	2.55	
		Heat up time		1h 06min	1h 19min	1h 06min	-		1h 06min	1h 19min	
		ηwh (efficienza Riscaldamento acqua)	%	106	107	106	-		106	107	
		Qelec (Consumo elettrico giornaliero)	kWh	4.650	7.480	4.650	-		4.650	7.480	
		Riferimento temperatura acqua calda	°C	52.5			-		52.5		
		Potenza assorbita in stand-by	W	42.9	58.5	42.9	-		42.9	58.5	
		Classe di efficienza energetica Riscaldamento acqua		A			-		A		
		Clima rigido	AEC (Consumo elettrico annuale)	kWh	1,124	1,839	1,124	-		1,124	1,839
			COPdhw		2.17	2.19	2.17	-		2.17	2.19

## 2 Specifiche tecniche

### 1 - 1 EPRA014-018DW

Capacity and Power input			ETVZ16S18D6V + EPRA14DW1	ETVZ16S23D6V + EPRA14DW1	ETVZ16S18D6V + EPRA16DW1	ETVZ16S23D6V + EPRA16DW1	ETVZ16S18D6V + EPRA18DW1	ETVZ16S23D6V + EPRA18DW1		
Riscaldamento acqua calda sanitaria	Clima rigido	Heat up time	1h 04min	1h 16min	1h 04min	-	1h 04min	1h 16min		
		η <sub>wh</sub> (efficienza Riscaldamento acqua) %	91				-	91		
		Qelec (Consumo elettrico giornaliero) kWh	5.370	8.720	5.370	-	5.370	8.720		
		Riferimento temperatura acqua calda °C	52.5				-	52.5		
		Potenza assorbita in stand-by W	45.0	63.7	45.0	-	45.0	63.7		
		AEC (Consumo elettrico annuale) kWh	876	1,413	876	-	876	1,413		
	Clima mite	COP <sub>dhw</sub>	2.76	2.83	2.76	-	2.76	2.83		
		Heat up time	1h 15min	1h 30min	1h 15min	-	1h 15min	1h 30min		
		η <sub>wh</sub> (efficienza Riscaldamento acqua) %	117	119	117	-	117	119		
		Qelec (Consumo elettrico giornaliero) kWh	4.220	6.740	4.220	-	4.220	6.740		
		Riferimento temperatura acqua calda °C	52.5				-	52.5		
		Potenza assorbita in stand-by W	41.6	55.4	41.6	-	41.6	55.4		
		Risc. amb.	Uscita acqua Condizioni climatiche medie 55°C	Generale Consumo energetico annuale kWh	7,236				-	7,236
				η <sub>s</sub> (Efficienza stagionale Risc. amb.) %	140				-	140
Capacità nominale a -10°C kW	13					-	13			
Q <sub>he</sub> Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo) GJ	26					-	26			
SCOP	3.57					-	3.57			
Classe efficienza stagionale Risc. amb.	A++					-	A++			
Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)			1.0				-	1.0	
	COP <sub>d</sub> (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)			2.43				-	2.43	
	Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW			11.1				-	11.1	
Cond. B (2°CBS/1°CBU)	PER <sub>d</sub> (Indice di energia primaria dichiarato) %			97.2				-	97.2	
	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1.0				-	1.0		
	COP <sub>d</sub> (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		3.52				-	3.52		
	Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW		6.7				-	6.7		
Cond. C (7°CBS/6°CBU)	PER <sub>d</sub> (Indice di energia primaria dichiarato) %		140.8				-	140.8		
	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1.0				-	1.0		
	COP <sub>d</sub> (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		4.54				-	4.54		
	Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW		6.5				-	6.5		
Cond. D (12°CBS/11°CBU)	PER <sub>d</sub> (Indice di energia primaria dichiarato) %	181.6				-	181.6			
	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0				-	1.0			
	COP <sub>d</sub> (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	5.97				-	5.97			
	Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	5.2				-	5.2			
		PER <sub>d</sub> (Indice di energia primaria dichiarato) %	238.8				-	238.8		

## 2 Specifiche tecniche

### 1 - 1 EPRA014-018DW

2

Capacity and Power input				ETVZ16S18D6V + EPRA14DW1	ETVZ16S23D6V + EPRA14DW1	ETVZ16S18D6V + EPRA16DW1	ETVZ16S23D6V + EPRA16DW1	ETVZ16S18D6V + EPRA18DW1	ETVZ16S23D6V + EPRA18DW1
Risc. amb. 	Uscita acqua Tol (temp. lim. di es.) Condizioni climatiche medie 55°C	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		2.12		-		2.12	
		Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW		12.5		-		12.5	
		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		84.8		-		84.8	
		TOL °C		-10		-		-10	
		WTOL (Temp. lim. di funz. per risc. acqua) °C		55		-		55	
	Cap. suppl. potenz. di risc. nominale	Psup (alla Tdi progetto -10°C) kW		0.0		-		0.0	
	Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		2.12		-		2.12	
		Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW		12.5		-		12.5	
		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		84.8		-		84.8	
		Tbiv °C		-10		-		-10	
Uscita acqua climi rigidi 55°C	Generale	Consumo energetico annuale kWh		9,658		-		9,658	
		ηs (Efficienza stagionale Riscaldamento ambienti) %		125		-		125	
	Generale	Capacità nominale a -22°C kW		13		-		13	
		Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo) GJ		35		-		35	
	Cond. A (7°CBS/-8°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1.0		-		1.0	
		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		2.74		-		2.74	
		Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW		7.5		-		7.5	
	Cond. B (2°CBS/1°CBU)	PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		109.6		-		109.6	
		Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1.0		-		1.0	
		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		3.67		-		3.67	
Cond. C (7°CBS/6°CBU)	Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW		5.8		-		5.8		
	PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		146.8		-		146.8		
	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1.0		-		1.0		
Cond. D (12°CBS/11°CBU)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		4.69		-		4.69		
	Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW		5.6		-		5.6		
	PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		187.6		-		187.6		
Tol (temp. lim. di es.)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		6.12		-		6.12		
	Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW		6.2		-		6.2		
	PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		244.8		-		244.8		
	TOL °C		-22		-		-22		
Tol (temp. lim. di es.)	WTOL (Temp. limite di funz. per risc. acqua) °C		55		-		55		
	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		1.65		-		1.65		
	Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW		10.6		-		10.6		
	PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		66.0		-		66.0		
Tol (temp. lim. di es.)	TOL °C		-22		-		-22		
	WTOL (Temp. limite di funz. per risc. acqua) °C		55		-		55		

## 2 Specifiche tecniche

### 1 - 1 EPRA014-018DW

Capacity and Power input				ETVZ16S18D6V + EPRA14DW1	ETVZ16S23D6V + EPRA14DW1	ETVZ16S18D6V + EPRA16DW1	ETVZ16S23D6V + EPRA16DW1	ETVZ16S18D6V + EPRA18DW1	ETVZ16S23D6V + EPRA18DW1	
Risc. amb. 	Uscita acqua climi rigidi 55°C	Cond. G (-15°CBS/-)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		2.17		-		2.17	
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW		10.3		-		10.3	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		86.8		-		86.8	
		Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		1.90		-		1.90	
				Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW		11.0		-		11.0
				PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		76.0		-		76.0
	Cap. suppl. potenz. di risc. nominale	Tbiv °C		-18		-		-18		
			Psup (alla Tdi progetto -22°C) kW		1.9		-		1.9	
	Uscita acqua climi caldi 55°C	Generale	Consumo energetico annuale kWh		4,063		-		4,063	
			ηs (Efficienza stagionale Riscaldamento ambienti) %		161		-		161	
			Capacità nominale a 2°C kW		13		-		13	
			Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo) Gj		15		-		15	
			Cond. B (2°CBS/1°CBSU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1.0		-		1.0
		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)				2.62		-		2.62
Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW						11.4		-		11.4
PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						104.8		-		104.8
Cond. C (7°CBS/6°CBSU)					Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1.0		-	
		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		3.65			-		3.65	
	Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW			8.2			-		8.2	
Cond. D (12°CBS/11°CBSU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1.0		-		1.0			
		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		5.37		-		5.37		
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW		6.1		-		6.1	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		214.8		-		214.8	
	Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		3.18		-		3.18		
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW		11.0		-		11.0	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		127.2		-		127.2	
Acqua in uscita 45°C (-2°C/-)	Condizione H Max.	kW		11.1		11.8		-	11.8	

## 2 Specifiche tecniche

1 - 1 EPRA014-018DW

2

Capacity and Power input			ETVZ16S18D6V + EPRA14DW1	ETVZ16S23D6V + EPRA14DW1	ETVZ16S18D6V + EPRA16DW1	ETVZ16S23D6V + EPRA16DW1	ETVZ16S18D6V + EPRA18DW1	ETVZ16S23D6V + EPRA18DW1	
Risc. amb. 	Uscita acqua cond. clim. medie 35°C	Generale SCOP		4.71		-		4.71	
		Consumo energetico kWh annuale		5,479		-		5,479	
		ηs (Efficienza stagionale % Risc. amb.)		186		-		186	
		Capacità nominale a -10°C		13		-		13	
		Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo)		20		-		20	
		Classe efficienza stagionale Risc. amb.		A+++		-		A+++	
		Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		2.97		-		2.97
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)		10.7		-		10.7
	PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		118.8		-		118.8		
Cond. B (2°CBS/1°CBU)		Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1.0		-		1.0	
		COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		4.94		-		4.94	
		Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)		6.9		-		6.9	
		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		197.6		-		197.6	
Cond. C (7°CBS/6°CBU)		Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1.0		-		1.0	
		COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		5.95		-		5.95	
		Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)		6.2		-		6.2	
		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		238.0		-		238.0	
Cond. D (12°CBS/11°CBU)		Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1.0		-		1.0	
		COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		7.07		-		7.07	
		Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)		5.6		-		5.6	
		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		282.8		-		282.8	
Tol (temp. lim. di es.)		COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		2.88		-		2.88	
		Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)		12.1		-		12.1	
		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		115.2		-		115.2	
		TOL °C		-10		-		-10	
		WTOL (Temp. limite di funz. per risc. acqua)		35		-		35	
Tbiv (temperatura bivalente)		COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		2.97		-		2.97	
		Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)		10.7		-		10.7	
		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		118.8		-		118.8	
		Tbiv °C		-7		-		-7	
Cap. suppl. potenz. di risc. nominale		Psup (alla Tdi progetto -10°C)		0.4		-		0.4	

## 2 Specifiche tecniche

1 - 1 EPRA014-018DW

Capacity and Power input				ETVZ16S18D6V + EPRA14DW1	ETVZ16S23D6V + EPRA14DW1	ETVZ16S18D6V + EPRA16DW1	ETVZ16S23D6V + EPRA16DW1	ETVZ16S18D6V + EPRA18DW1	ETVZ16S23D6V + EPRA18DW1
Risc. amb. 	Uscita acqua climi rigidi 35°C	Generale	Consumo energetico kWh annuale		7,425		-		7,425
			ηs (Efficienza stagionale Riscaldamento ambienti) %		163		-		163
			Capacità nominale a -22°C kW		13		-		13
			Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo) GJ		27		-		27
		Cond. A (7°CBS/-8°CBU)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		3.50		-		3.50
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW		8.0		-		8.0
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %		140.0		-		140.0
		Cond. B (2°CBS/1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1.0		-		1.0
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		5.07		-		5.07
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW		4.9		-		4.9
		Cond. B (2°CBS/1°CBU)	PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %		202.8		-		202.8
		Cond. C (7°CBS/6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1.0		-		1.0
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		6.10		-		6.10
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW		5.3		-		5.3
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %		244.0		-		244.0
		Cond. D (12°CBS/11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1.0		-		1.0
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		7.03		-		7.03
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW		5.7		-		5.7
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %		281.2		-		281.2
		Tol (temp. lim. di es.)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		2.16		-		2.16
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW		10.1		-		10.1
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %		86.4		-		86.4
			TOL °C		-22		-		-22
			WTOL (Temp. limite di funz. per risc. acqua) °C		35		-		35
		Cond. G (-15°CBS/-)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		2.62		-		2.62
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW		10.7		-		10.7
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %		104.8		-		104.8
		Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		2.62		-		2.62
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW		10.7		-		10.7
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %		104.8		-		104.8
			Tbiv °C		-15		-		-15
		Cap. suppl. potenz. di risc. nominale	Psup (alla Tdi progetto -22°C) kW		2.4		-		2.4

## 2 Specifiche tecniche

### 1 - 1 EPRA014-018DW

2

Capacity and Power input				ETVZ16S18D6V + EPRA14DW1	ETVZ16S23D6V + EPRA14DW1	ETVZ16S18D6V + EPRA16DW1	ETVZ16S23D6V + EPRA16DW1	ETVZ16S18D6V + EPRA18DW1	ETVZ16S23D6V + EPRA18DW1
Risc. amb.	Uscita acqua climi caldi 35°C	Generale	Consumo energetico kWh annuale		2,992		-		2,992
			ηs (Efficienza stagionale Riscaldamento ambienti)	%	220		-		220
			Capacità nominale a 2°C	kW	13		-		13
			Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo)	Gj	11		-		11
		Cond. B (2°CBS/1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1.0		-		1.0
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		3.51		-		3.51
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	10.0		-		10.0
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	140.4		-		140.4
		Cond. C (7°CBS/6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1.0		-		1.0
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		5.67		-		5.67
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	8.3		-		8.3
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	226.8		-		226.8
		Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		4.96		-		4.96
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	9.8		-		9.8
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	198.4		-		198.4
			Tbiv	°C	5		-		5
		Cond. D (12°CBS/11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1.0		-		1.0
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		7.04		-		7.04
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	5.7		-		5.7
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	281.6		-		281.6

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

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

Capacity and Power input				ETVZ16S18D9W + EPRA14DW1	ETVZ16S23D9W + EPRA14DW1	ETVZ16S18D9W + EPRA16DW1	ETVZ16S23D9W + EPRA16DW1	ETVZ16S18D9W + EPRA18DW1	ETVZ16S23D9W + EPRA18DW1		
Indoor unit				ETVZ16S18DA9W	ETVZ16S23DA9W	ETVZ16S18DA9W	ETVZ16S23DA9W	ETVZ16S18DA9W	ETVZ16S23DA9W		
Outdoor unit				EPRA14DAW1		EPRA16DAW1		EPRA18DAW1			
Capacità di Riscaldamento	Min.	kW	3.50 (1)		3.90 (1)		4.16 (1)				
	Nom.	kW	5.69 (2)		9.00 (2)						
	Max.	kW	8.75 (1)		10.00 (1)		11.25 (1)				
Power input	Riscaldamento	Min.	kW	0.74 (3)		0.82 (3)		0.88 (3)			
		Nom.	kW	1.22 (2)		1.80 (2)					
		Max.	kW	1.86 (3)		2.13 (3)		2.40 (3)			
	Domestic hot water from 10°C to 50°C	Nom.	kWh	2.57 (4)	2.85 (4)	2.57 (4)	2.85 (4)	2.57 (4)	2.85 (4)		
Heat up time from 10°C to 50°C			hr	1h02min at 7°C ambient temperature	1h13min at 7°C ambient temperature	1h02min at 7°C ambient temperature	1h13min at 7°C ambient temperature	1h02min at 7°C ambient temperature	1h13min at 7°C ambient temperature		
COP				4.66 (2)		5.00 (2)					
Pump				Type							
Pump Additional Zone				Unità prevalenza Riscaldamento nominale		kPa		97.6 (5)		84.1 (5)	
Pump Main Zone				Unità prevalenza Riscaldamento nominale		kPa		90.2 (5)		80.0 (5)	

## 2 Specifiche tecniche

1 - 1 EPRA014-018DW

Capacity and Power input				ETVZ16S18D9W + EPRA14DW1	ETVZ16S23D9W + EPRA14DW1	ETVZ16S18D9W + EPRA16DW1	ETVZ16S23D9W + EPRA16DW1	ETVZ16S18D9W + EPRA18DW1	ETVZ16S23D9W + EPRA18DW1
Scambiatore di calore lato acqua	Portata acqua	Riscaldamento Nom.	l/min	16.3 (2)			25.8 (2)		
General	Dati Fornitore/Costruttore	Nome e indirizzo Nome o marchio		Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium					
	Descrizione prodotto	Pompa di calore aria-acqua		Daikin Europe N.V.					
		Pompa di calore salamoia-acqua		Sì					
		Riscaldatore in combinazione con pompa di calore		No					
		Pompa di calore a bassa temperatura		Sì					
		Riscaldatore supplementare integrato		No					
		Pompa di calore acqua-acqua		Sì					
LW(A) Sound power level (according to EN14825)	Indoor		dB(A)	44.0					
LW(A) Livello di potenza sonora (conforme alla direttiva EN14825)	Esterno		dB(A)	54.0					
Condizione acustica	Progettazione ecocompatibile e classe energetica			Potenza sonora in modalità Riscaldamento, misurata secondo lo standard EN12102 nelle condizioni indicate nella norma EN14825					
Tank	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	Altro	Controllo capacità		Inverter					
		Pck (Mod. riscaldatore carter)	kW	0.000					
		Poff (Mod. spento)	kW	0.031					
		Psb (Mod. standby)	kW	0.042					
		Pto (Termostato spento)	kW	0.033					
Riscaldamento acqua calda sanitaria	Generale	Profilo di carico dichiarato		L	XL	L	XL	L	XL
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	969	1,572	969	1,572	969	1,572
		COPdhw		2.51	2.55	2.51	2.55	2.51	2.55
		Heat up time		1h 06min	1h 19min	1h 06min	1h 19min	1h 06min	1h 19min
		ηwh (efficienza Riscaldamento acqua)	%	106	107	106	107	106	107
		Qelec (Consumo elettrico giornaliero)	kWh	4.650	7.480	4.650	7.480	4.650	7.480
		Riferimento temperatura acqua calda	°C	52.5					
		Potenza assorbita in stand-by	W	42.9	58.5	42.9	58.5	42.9	58.5
		Classe di efficienza energetica Riscaldamento acqua		A					
Clima rigido		AEC (Consumo elettrico annuale)	kWh	1,124	1,839	1,124	1,839	1,124	1,839
		COPdhw		2.17	2.19	2.17	2.19	2.17	2.19

## 2 Specifiche tecniche

1 - 1 EPRA014-018DW

2

Capacity and Power input			ETVZ16S18D9W + EPRA14DW1	ETVZ16S23D9W + EPRA14DW1	ETVZ16S18D9W + EPRA16DW1	ETVZ16S23D9W + EPRA16DW1	ETVZ16S18D9W + EPRA18DW1	ETVZ16S23D9W + EPRA18DW1	
Riscaldamento acqua calda sanitaria 	Clima rigido	Heat up time	1h 04min	1h 16min	1h 04min	1h 16min	1h 04min	1h 16min	
		$\eta_{wh}$ (efficienza Riscaldamento acqua) %	91						
		Qelec (Consumo elettrico giornaliero) kWh	5.370	8.720	5.370	8.720	5.370	8.720	
		Riferimento temperatura acqua calda °C	52.5						
		Potenza assorbita in stand-by W	45.0	63.7	45.0	63.7	45.0	63.7	
		Clima mite	AEC (Consumo elettrico annuale) kWh	876	1,413	876	1,413	876	1,413
			COPdhw	2.76	2.83	2.76	2.83	2.76	2.83
	Heat up time		1h 15min	1h 30min	1h 15min	1h 30min	1h 15min	1h 30min	
	Risc. amb. 	Uscita acqua Condizioni climatiche medie 55°C	Generale Consumo energetico annuale kWh	7,236					
			$\eta_s$ (Efficienza stagionale Risc. amb.) %	140					
			Capacità nominale a -10°C kW	13					
			Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo) GJ	26					
			SCOP	3.57					
			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)	2.43							
	Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	11.1							
Cond. B (2°CBS/1°CBU)	PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	97.2							
	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0							
	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	3.52							
	Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	6.7							
Cond. C (7°CBS/6°CBU)	PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	140.8							
	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0							
	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	4.54							
	Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	6.5							
Cond. D (12°CBS/11°CBU)	PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	181.6							
	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0							
	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	5.97							
	Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	5.2							
		PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	238.8						

## 2 Specifiche tecniche

### 1 - 1 EPRA014-018DW

Capacity and Power input				ETVZ16S18D9W + EPRA14DW1	ETVZ16S23D9W + EPRA14DW1	ETVZ16S18D9W + EPRA16DW1	ETVZ16S23D9W + EPRA16DW1	ETVZ16S18D9W + EPRA18DW1	ETVZ16S23D9W + EPRA18DW1	
Risc. amb. 	Uscita acqua Condizioni climatiche medie 55°C	Tol (temp. lim. di es.)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)						2.12	
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW						12.5
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	%						84.8
			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						0.0
	(temperatura bivalente)	Tbiv	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)							2.12
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW						12.5
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	%						84.8
			Tbiv	°C						-10
		Consumo energetico annuale	kWh						9,658	
Uscita acqua climi rigidi 55°C	Generale	ηs (Efficienza stagionale Riscaldamento ambienti)	%						125	
		Capacità nominale a -22°C	kW						13	
		Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo)	Gj						35	
	Cond. A (7°CBS/-8°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)								1.0
		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)								2.74
		Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW							7.5
	Cond. B (2°CBS/1°CBU)	PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	%							109.6
		Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)								1.0
		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)								3.67
	Cond. C (7°CBS/6°CBU)	Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW							5.8
PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		%							146.8	
Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)									1.0	
Cond. D (12°CBS/11°CBU)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)								4.69	
	Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW							5.6	
	PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	%							187.6	
Tol (temp. lim. di es.)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)								6.12	
	Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW							6.2	
	PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	%							244.8	
	TOL	°C							-22	
	WTOL (Temp. limite di funz. per risc. acqua)	°C							55	

## 2 Specifiche tecniche

1 - 1 EPRA014-018DW

2

Capacity and Power input				ETVZ16S18D9W + EPRA14DW1	ETVZ16S23D9W + EPRA14DW1	ETVZ16S18D9W + EPRA16DW1	ETVZ16S23D9W + EPRA16DW1	ETVZ16S18D9W + EPRA18DW1	ETVZ16S23D9W + EPRA18DW1	
Risc. amb. 	Uscita acqua climi rigidi 55°C	Cond. G (-15°CBS/-)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	2.17						
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	10.3						
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	86.8						
		Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	1.90						
				Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	11.0					
				PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	76.0					
				Tbiv °C	-18					
		Cap. suppl. potenz. di risc. nominale	Psup (alla Tdi progetto -22°C) kW	1.9						
		Uscita acqua climi caldi 55°C	Generale	Consumo energetico annuale kWh	4,063					
				ηs (Efficienza stagionale Riscaldamento ambienti) %	161					
Capacità nominale a 2°C kW	13									
Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo) GJ	15									
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)		2.62							
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	11.4						
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	104.8						
Cond. D (12°CBS/11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1.0							
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	3.65						
		Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	8.2							
Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	146.0								
		Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	1.0							
		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	5.37							
		Tbiv °C	6.1							
Acqua in uscita 45°C (-2°C/-)	Condizione H Max.	kW	11.1		11.8					
			11.1		11.8					
			11.1		11.8					
			11.1		11.8					

## 2 Specifiche tecniche

1 - 1 EPRA014-018DW

Capacity and Power input			ETVZ16S18D9W + EPRA14DW1	ETVZ16S23D9W + EPRA14DW1	ETVZ16S18D9W + EPRA16DW1	ETVZ16S23D9W + EPRA16DW1	ETVZ16S18D9W + EPRA18DW1	ETVZ16S23D9W + EPRA18DW1
Risc. amb.	Uscita acqua cond. clim. medie 35°C	Generale	SCOP				4.71	
			Consumo energetico kWh annuale				5,479	
			ηs (Efficienza stagionale % Risc. amb.)				186	
			Capacità nominale a -10°C				13	
			Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo)				20	
			Classe efficienza stagionale Risc. amb.				A+++	
		Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)				2.97	
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				10.7	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				118.8	
		Cond. B (2°CBS/1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)				1.0	
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)				4.94	
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				6.9	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				197.6	
		Cond. C (7°CBS/6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)				1.0	
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)				5.95	
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				6.2	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				238.0	
		Cond. D (12°CBS/11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)				1.0	
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)				7.07	
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				5.6	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				282.8	
		Tol (temp. lim. di es.)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)				2.88	
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				12.1	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				115.2	
			TOL °C				-10	
			WTOL (Temp. limite di funz. per risc. acqua) °C				35	
		Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)				2.97	
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				10.7	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				118.8	
			Tbiv °C				-7	
		Cap. suppl. potenz. di risc. nominale	Psup (alla Tdi progetto -10°C) kW				0.4	

## 2 Specifiche tecniche

1 - 1 EPRA014-018DW

2

Capacity and Power input				ETVZ16S18D9W + EPRA14DW1	ETVZ16S23D9W + EPRA14DW1	ETVZ16S18D9W + EPRA16DW1	ETVZ16S23D9W + EPRA16DW1	ETVZ16S18D9W + EPRA18DW1	ETVZ16S23D9W + EPRA18DW1
Risc. amb.	Uscita acqua climi rigidi 35°C	Generale	Consumo energetico kWh annuale						7,425
			$\eta_s$ (Efficienza stagionale Riscaldamento ambienti) %						163
			Capacità nominale a -22°C kW						13
			Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo) GJ						27
Cond. A (7°CBS/-8°CBU)			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)						3.50
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW						8.0
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						140.0
Cond. B (2°CBS/1°CBU)			Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)						1.0
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)						5.07
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW						4.9
Cond. B (2°CBS/1°CBU)			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						202.8
Cond. C (7°CBS/6°CBU)			Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)						1.0
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)						6.10
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW						5.3
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						244.0
Cond. D (12°CBS/11°CBU)			Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)						1.0
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)						7.03
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW						5.7
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						281.2
Tol (temp. lim. di es.)			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)						2.16
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW						10.1
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						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)						2.62
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW						10.7
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						104.8
Tbiv (temperatura bivalente)			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)						2.62
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW						10.7
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						104.8
			Tbiv °C						-15
Cap. suppl. potenz. di risc. nominale			Psup (alla Tdi progetto -22°C) kW						2.4

## 2 Specifiche tecniche

### 1 - 1 EPRA014-018DW

Capacity and Power input				ETVZ16S18D9W + EPRA14DW1	ETVZ16S23D9W + EPRA14DW1	ETVZ16S18D9W + EPRA16DW1	ETVZ16S23D9W + EPRA16DW1	ETVZ16S18D9W + EPRA18DW1	ETVZ16S23D9W + EPRA18DW1	
Risc. amb. 	uscita acqua climi caldi 35°C	Generale	Consumo energetico kWh annuale	2,992						
			$\eta_s$ (Efficienza stagionale Riscaldamento ambienti) %	220						
			Capacità nominale a 2°C kW	13						
			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)	3.51					
				Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	10.0					
				PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	140.4					
			Cond. C (7°CBS/6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0					
				COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	5.67					
				Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	8.3					
				PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	226.8					
			Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	4.96					
				Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	9.8					
				PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	198.4					
				Tbiv °C	5					
			Cond. D (12°CBS/11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0					
				COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	7.04					
				Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	5.7					
				PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	281.6					

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

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

Capacity and Power input				ETSHB16P30D + EPRA14DW1	ETSHB16P50D + EPRA14DW1	ETSHB16P50D + EPRA16DW1	ETSHB16P30D + EPRA16DW1	ETSHB16P30D + EPRA18DW1	ETSHB16P50D + EPRA18DW1
Indoor unit				ETSHB16P30DA	ETSHB16P50DA	ETSHB16P50DA	ETSHB16P30DA	ETSHB16P30DA	ETSHB16P50DA
Outdoor unit				EPRA14DAW1	EPRA14DAW1	EPRA16DAW1	EPRA16DAW1	EPRA18DAW1	EPRA18DAW1
Capacità di Riscaldamento	Nom.	kW		5.69 (1)		9.00 (1)			
Power input	Riscaldamento Nom.	kW		1.22 (1)		1.80 (1)			
	Domestic hot water from 10°C to 50°C	kWh		3.50	4.98	3.50		4.98	
Heat up time from 10°C to 50°C		hr		1h25min at 7°C ambient temperature	1h46min at 7°C ambient temperature	1h25min at 7°C ambient temperature		1h46min at 7°C ambient temperature	
COP				4.66 (1)			5.00 (1)		
Pump	Type			Grundfos UPMXL 20-125 CHBL PWM RT					
Scambiatore di calore lato acqua	Portata acqua	Riscaldamento Nom.	l/min	16.3 (1)			25.8 (1)		

## 2 Specifiche tecniche

### 1 - 1 EPRA014-018DW

2

Capacity and Power input				ETSHB16P30D + EPRA14DW1	ETSHB16P50D + EPRA14DW1	ETSHB16P50D + EPRA16DW1	ETSHB16P30D + EPRA16DW1	ETSHB16P30D + EPRA18DW1	ETSHB16P50D + EPRA18DW1	
General	Dati Fornitore/	Nome e indirizzo		Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium						
	Costruttore	Nome o marchio		Daikin Europe N.V.						
	Descrizione prodotto	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						
LW(A) Sound power level (according to EN14825)	Indoor		dB(A) 45.6							
	Esterno		dB(A) 54.0							
LW(A) Livello di potenza sonora (conforme alla direttiva EN14825)	Esterno		dB(A) 54.0							
Condizione acustica	Progettazione ecocompatibile e classe energetica		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	3,918			3,960			
		Altro	Controllo capacità	Inverter						
		Poff (Mod. spento)	kW	0.031						
		Psb (Mod. standby)	kW	0.042						
		Pto (Termostato spento)	kW	0.033						
Riscaldamento acqua sanitaria	Generale	Profilo di carico dichiarato		L	XL	L	XL			
		Funzione per la regolazione del Riscaldamento dell'acqua durante orari non di punta		Sì						
Riscaldamento ambienti generale	Riscaldatore supplementare integrato	Tipo di energia assorbita		Collegamento elettrico						
Riscaldamento acqua calda sanitaria	Condizioni climatiche medie	AEC (Consumo elettrico annuale)	kWh	1,017	1,451	1,017	1,451			
		COPdhw		2.38	2.75	2.38	2.75			
		Acqua miscelata a 40°C	l	149.0	215.7	149.0	215.7			
		ηwh (efficienza Riscaldamento acqua)	%	101	115	101	115			
		Qelec (Consumo elettrico giornaliero)	kWh	4.904	6.924	4.904	6.924			
		Riferimento temperatura acqua calda	°C	47.0						
		Potenza assorbita in stand-by	W	49.0	57.1	49.0	57.1			
		Classe di efficienza energetica Riscaldamento acqua		A						
		Clima rigido	AEC (Consumo elettrico annuale)	kWh	1,136	1,655	1,136	1,655		
			COPdhw		2.13	2.43	2.13	2.43		
			Acqua miscelata a 40°C	l	149.0	215.7	149.0	215.7		
			ηwh (efficienza Riscaldamento acqua)	%	90	101	90	101		
			Qelec (Consumo elettrico giornaliero)	kWh	5.476	7.851	5.476	7.851		
Riferimento temperatura acqua calda	°C		47.0							
Clima mite	AEC (Consumo elettrico annuale)	kWh	891	1,306	891	1,306				
	COPdhw		2.69	3.04	2.69	3.04				
	Acqua miscelata a 40°C	l	149.0	215.7	149.0	215.7				
	ηwh (efficienza Riscaldamento acqua)	%	115	128	115	128				
	Qelec (Consumo elettrico giornaliero)	kWh	4.330	6.263	4.330	6.263				
	Riferimento temperatura acqua calda	°C	47.0							

## 2 Specifiche tecniche

### 1 - 1 EPRA014-018DW

Capacity and Power input			ETSHB16P30D + EPRA14DW1	ETSHB16P50D + EPRA14DW1	ETSHB16P50D + EPRA16DW1	ETSHB16P30D + EPRA16DW1	ETSHB16P30D + EPRA18DW1	ETSHB16P50D + EPRA18DW1
Risc. amb. 	Uscita acqua Condizioni climatiche medie 55°C	Generale	Consumo energetico kWh annuale				7,236	
			$\eta_s$ (Efficienza stagionale Risc. amb.) %				140	
			Capacità nominale a -10°C kW				13	
			Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo) GJ				26	
			SCOP				3.57	
			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)				2.43	
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW				11.1	
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %				97.2	
		Cond. B (2°CBS/1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)				1.0	
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)				3.52	
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW				6.7	
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %				140.8	
		Cond. C (7°CBS/6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)				1.0	
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)				4.54	
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW				6.5	
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %				181.6	
		Cond. D (12°CBS/11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)				1.0	
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)				5.97	
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW				5.2	
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %				238.8	
		Tol (temp. lim. di es.)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)				2.12	
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW				12.5	
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %				84.8	
			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				0.0	
		Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)				2.12	
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW				12.5	
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %				84.8	
			Tbiv °C				-10	

## 2 Specifiche tecniche

1 - 1 EPRA014-018DW

2

Capacity and Power input				ETSHB16P30D + EPRA14DW1	ETSHB16P50D + EPRA14DW1	ETSHB16P50D + EPRA16DW1	ETSHB16P30D + EPRA16DW1	ETSHB16P30D + EPRA18DW1	ETSHB16P50D + EPRA18DW1
Risc. amb.	Uscita acqua climi rigidi 55°C	Generale	Consumo energetico kWh annuale						9,658
			$\eta_s$ (Efficienza stagionale Riscaldamento ambienti) %						125
			Capacità nominale a -22°C kW						13
			Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo) GJ						35
Cond. A (7°CBS/-8°CBU)			Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)						1.0
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)						2.74
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW						7.5
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						109.6
Cond. B (2°CBS/1°CBU)			Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)						1.0
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)						3.67
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW						5.8
Cond. B (2°CBS/1°CBU)			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						146.8
Cond. C (7°CBS/6°CBU)			Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)						1.0
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)						4.69
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW						5.6
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						187.6
Cond. D (12°CBS/11°CBU)			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)						6.12
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW						6.2
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						244.8
Tol (temp. lim. di es.)			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)						1.65
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW						10.6
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						66.0
			TOL °C						-22
			WTOL (Temp. limite di funz. per risc. acqua) °C						55
Cond. G (-15°CBS/-)			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)						2.17
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW						10.3
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						86.8
Tbiv (temperatura bivalente)			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)						1.90
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW						11.0
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						76.0
			Tbiv °C						-18
Cap. suppl. potenz. di risc. nominale			Psup (alla Tdi progetto -22°C) kW						1.9

## 2 Specifiche tecniche

1 - 1 EPRA014-018DW

Capacity and Power input				ETSHB16P30D + EPRA14DW1	ETSHB16P50D + EPRA14DW1	ETSHB16P50D + EPRA16DW1	ETSHB16P30D + EPRA16DW1	ETSHB16P30D + EPRA18DW1	ETSHB16P50D + EPRA18DW1			
Risc. amb. 	Uscita acqua climi caldi 55°C	Generale	Consumo energetico kWh annuale						4,063			
			$\eta_s$ (Efficienza stagionale Riscaldamento ambienti) %						161			
			Capacità nominale a 2°C kW							13		
			Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo) Gj							15		
			Cond. B (2°CBS/1°CBU)			Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)						1.0
						COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)						2.62
						Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW						11.4
						PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %						104.8
			Cond. C (7°CBS/6°CBU)			Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)						1.0
						COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)						3.65
						Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW						8.2
						PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %						146.0
			Cond. D (12°CBS/11°CBU)			Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)						1.0
						COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)						5.37
						Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW						6.1
						PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %						214.8
			Tbiv (temperatura bivalente)			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)						3.18
						Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW						11.0
						PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %						127.2
						Tbiv °C						4
Acqua in uscita 45°C (-2°C/-)	Condizione H	Max.	kW	11.1				11.8				
Uscita acqua cond. clim. medie 35°C	Generale		SCOP						4.71			
			Consumo energetico kWh annuale						5,479			
			$\eta_s$ (Efficienza stagionale Risc. amb.) %						186			
			Capacità nominale a -10°C kW						13			
			Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo) Gj						20			
			Classe efficienza stagionale Risc. amb.						A+++			
			Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)						2.97
						Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW						10.7
						PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %						118.8
						Cond. B (2°CBS/1°CBU)			Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)			
COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)									4.94			
Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW									6.9			
PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %									197.6			

## 2 Specifiche tecniche

### 1 - 1 EPRA014-018DW

2

Capacity and Power input				ETSHB16P30D + EPRA14DW1	ETSHB16P50D + EPRA14DW1	ETSHB16P50D + EPRA16DW1	ETSHB16P30D + EPRA16DW1	ETSHB16P30D + EPRA18DW1	ETSHB16P50D + EPRA18DW1		
Risc. amb. 	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)				5.95				
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				6.2				
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				238.0				
			Cond. D (12°CBS/11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)				1.0			
				COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)				7.07			
				Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				5.6			
				PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				282.8			
			Tol (temp. lim. di es.)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)				2.88			
					Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				12.1		
					PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				115.2		
					TOL °C				-10		
					WTOL (Temp. limite di funz. per risc. acqua) °C				35		
			Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)				2.97			
					Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				10.7		
					PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				118.8		
					Tbiv °C				-7		
			Cap. suppl. potenz. di risc. nominale	Psup (alla Tdi progetto -10°C)	kW				0.4		
			Uscita acqua climi rigidi 35°C	Generale	Consumo energetico annuale kWh				7,425		
					ηs (Efficienza stagionale Riscaldamento ambienti) %				163		
Capacità nominale a -22°C kW						13					
Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo) GJ						27					
Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)						3.50				
		Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				8.0					
		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				140.0					
		Cond. B (2°CBS/1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)				1.0				
COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)						5.07					
Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)						4.9					
PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						202.8					
Cond. C (7°CBS/6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)				1.0						
		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)				6.10					
		Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				5.3					
		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				244.0					

## 2 Specifiche tecniche

1 - 1 EPRA014-018DW

Capacity and Power input			ETSHB16P30D + EPRA14DW1	ETSHB16P50D + EPRA14DW1	ETSHB16P50D + EPRA16DW1	ETSHB16P30D + EPRA16DW1	ETSHB16P30D + EPRA18DW1	ETSHB16P50D + EPRA18DW1
Risc. amb. 	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)				7.03	
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				5.7	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				281.2	
		Tol (temp. lim. di es.)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)				2.16	
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				10.1	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				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)				2.62
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				10.7	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				104.8	
	Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)					2.62	
		Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)					10.7	
		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)					104.8	
		Tbiv °C					-15	
		Cap. suppl. potenz. di risc. nominale	Psup (alla Tdi progetto -22°C) kW				2.4	
	Uscita acqua climi caldi 35°C	Generale	Consumo energetico annuale kWh				2,992	
			ηs (Efficienza stagionale Riscaldamento ambienti) %				220	
			Capacità nominale a 2°C kW				13	
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)					3.51	
		Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)					10.0	
		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)					140.4	
Cond. C (7°CBS/6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)					1.0		
	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)					5.67		
	Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)					8.3		
	PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)					226.8		
Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)					4.96		
	Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)					9.8		
	PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)					198.4		
	Tbiv °C					5		

## 2 Specifiche tecniche

### 1 - 1 EPRA014-018DW

2

Capacity and Power input				ETSHB16P30D + EPRA14DW1	ETSHB16P50D + EPRA14DW1	ETSHB16P50D + EPRA16DW1	ETSHB16P30D + EPRA16DW1	ETSHB16P30D + EPRA18DW1	ETSHB16P50D + EPRA18DW1
Risc. amb.	Uscita acqua climi caldi 35°C	Cond.D (12°CBS/11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)				1.0		
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)				7.04		
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				5.7		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				281.6		

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

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

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

Capacity and Power input				ETSH16P50D + EPRA14DW1	ETSH16P30D + EPRA14DW1	ETSH16P30D + EPRA16DW1	ETSH16P50D + EPRA16DW1	ETSH16P30D + EPRA18DW1	ETSH16P50D + EPRA18DW1
Indoor unit				ETSH16P50DA	ETSH16P30DA	ETSH16P30DA	ETSH16P50DA	ETSH16P30DA	ETSH16P50DA
Outdoor unit				EPRA14DAW1		EPRA16DAW1		EPRA18DAW1	
Capacità di Riscaldamento	Nom.	kW		5.69 (1)		9.00 (1)			
Power input	Riscaldamento Nom.	kW		1.22 (1)		1.80 (1)			
	Domestic hot water from 10°C to 50°C	Nom. kWh		5.78	3.50		5.78	3.50	5.78
Heat up time from 10°C to 50°C		hr		2h18min at 7°C ambient temperature	1h25min at 7°C ambient temperature		2h18min at 7°C ambient temperature	1h25min at 7°C ambient temperature	2h18min at 7°C ambient temperature
COP				4.66 (1)		5.00 (1)			
Pump	Type			Grundfos UPMXL 20-125 CHBL PWM RT					
Scambiatore di calore lato acqua	Portata acqua	Riscaldamento Nom.	l/min	16.3 (1)		25.8 (1)			
General	Dati Fornitore/ Costruttore	Nome e indirizzo Nome o marchio		Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium					
	Descrizione prodotto	Pompa di calore aria-acqua		Daikin Europe N.V.					
		Pompa di calore salamoia-acqua		Sì					
		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) Sound power level (according to EN14825)	Indoor	dB(A)	45.6					
	LW(A) Livello di potenza sonora (conforme alla direttiva EN14825)	Esterno	dB(A)	54.0					
Condizione acustica	Progettazione ecocompatibile e classe energetica			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	3,918				3,960	
	Altro	Controllo capacità		Inverter					
		Poff (Mod. spento)		kW					
		Psb (Mod. standby)		kW					
		Pto (Termostato spento)		kW					
Riscaldamento acqua calda sanitaria	Generale	Profilo di carico dichiarato		XL	L		XL	L	XL
		Funzione per la regolazione del Riscaldamento dell'acqua durante orari non di punta		Sì					
Riscaldamento ambienti generale	Riscaldatore supplementare integrato	Tipo di energia assorbita		Collegamento elettrico					

## 2 Specifiche tecniche

### 1 - 1 EPRA014-018DW

Capacity and Power input				ETSH16P50D + EPRA14DW1	ETSH16P30D + EPRA14DW1	ETSH16P30D + EPRA16DW1	ETSH16P50D + EPRA16DW1	ETSH16P30D + EPRA18DW1	ETSH16P50D + EPRA18DW1	
Riscaldamento acqua calda sanitaria	Condizioni climatiche medie	AEC (Consumo elettrico annuale)	kWh	1,506		1,017	1,506	1,017	1,506	
		COPdhw		2.67		2.38	2.67	2.38	2.67	
		Acqua miscelata a 40°C	l	237.2		149.0	237.2	149.0	237.2	
		ηwh (efficienza Riscaldamento acqua)	%	111		101	111	101	111	
		Qelec (Consumo elettrico giornaliero)	kWh	7.140		4.904	7.140	4.904	7.140	
		Riferimento temperatura acqua calda	°C	47.0						
		Potenza assorbita in stand-by	W	51.0		49.0	51.0	49.0	51.0	
		Classe di efficienza energetica Riscaldamento acqua		A						
		Clima rigido	AEC (Consumo elettrico annuale)	kWh	1,669		1,136	1,669	1,136	1,669
			COPdhw		2.41		2.13	2.41	2.13	2.41
			Acqua miscelata a 40°C	l	237.2		149.0	237.2	149.0	237.2
			ηwh (efficienza Riscaldamento acqua)	%	100		90	100	90	100
			Qelec (Consumo elettrico giornaliero)	kWh	7.902		5.476	7.902	5.476	7.902
			Riferimento temperatura acqua calda	°C	47.0					
Clima mite	AEC (Consumo elettrico annuale)		kWh	1,430		891	1,430	891	1,430	
	COPdhw		2.81		2.69	2.81	2.69	2.81		
	Acqua miscelata a 40°C	l	237.2		149.0	237.2	149.0	237.2		
	ηwh (efficienza Riscaldamento acqua)	%	117		115	117	115	117		
	Qelec (Consumo elettrico giornaliero)	kWh	6.794		4.330	6.794	4.330	6.794		
	Riferimento temperatura acqua calda	°C	47.0							
	Risc. amb.	Uscita acqua Condizioni climatiche medie 55°C	Generale	Consumo energetico annuale	kWh	7,236				
ηs (Efficienza stagionale Risc. amb.)			%	140						
Capacità nominale a -10°C			kW	13						
Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo)			Gj	26						
SCOP				3.57						
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)		2.43					
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	11.1					
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	97.2					
Cond. B (2°CBS/1°CBU)			Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1.0					
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		3.52					
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	6.7					
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	140.8					
Cond. C (7°CBS/6°CBU)			Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1.0					
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		4.54					
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	6.5					
	PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	181.6							

## 2 Specifiche tecniche

### 1 - 1 EPRA014-018DW

2

Capacity and Power input			ETSH16P50D + EPRA14DW1	ETSH16P30D + EPRA14DW1	ETSH16P30D + EPRA16DW1	ETSH16P50D + EPRA16DW1	ETSH16P30D + EPRA18DW1	ETSH16P50D + EPRA18DW1
Risc. amb. 	Uscita acqua Condizioni climatiche medie 55°C	Cond. D (12°CBS/11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)				1.0	
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)				5.97	
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				5.2	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				238.8	
		Tol (temp. lim. di es.)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)				2.12	
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				12.5	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				84.8	
			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				0.0	
		Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)				2.12	
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				12.5	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				84.8	
			Tbiv °C				-10	
		Uscita acqua climi rigidi 55°C	Generale		Consumo energetico annuale kWh			
	ηs (Efficienza stagionale Riscaldamento ambienti) %						125	
	Capacità nominale a -22°C kW						13	
	Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo) GJ						35	
Cond. A (7°CBS/8°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)						1.0	
	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)						2.74	
	Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)						7.5	
	PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						109.6	
Cond. B (2°CBS/1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)						1.0	
	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)						3.67	
	Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)						5.8	
Cond. B (2°CBS/1°CBU)	PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						146.8	
Cond. C (7°CBS/6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)						1.0	
	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)						4.69	
	Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)						5.6	
	PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				187.6			
Cond. D (12°CBS/11°CBU)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)				6.12			
	Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				6.2			
	PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				244.8			

## 2 Specifiche tecniche

### 1 - 1 EPRA014-018DW

Capacity and Power input				ETSH16P50D + EPRA14DW1	ETSH16P30D + EPRA14DW1	ETSH16P30D + EPRA16DW1	ETSH16P50D + EPRA16DW1	ETSH16P30D + EPRA18DW1	ETSH16P50D + EPRA18DW1	
Risc. amb. 	Uscita acqua climi rigidi 55°C	Tol (temp. lim. di es.)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)				1.65			
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW				10.6			
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				66.0			
			TOL °C				-22			
			WTOL (Temp. limite di funz. per risc. acqua) °C				55			
			Cond. G (-15°CBS/-)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)				2.17		
					Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW				10.3	
	Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)				1.90				
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW				11.0			
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				76.0			
			Tbiv °C				-18			
	Cap. suppl. potenz. di risc. nominale	Psup (alla Tdi progetto -22°C) kW				1.9				
	Uscita acqua climi caldi 55°C	Generale	Consumo energetico annuale kWh				4,063			
			ηs (Efficienza stagionale Riscaldamento ambienti) %				161			
Capacità nominale a 2°C kW						13				
Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo) GJ						15				
Cond. B (2°CBS/1°CBSU)			Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)				1.0			
		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)					2.62			
		Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW					11.4			
Cond. C (7°CBS/6°CBSU)		Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)				1.0				
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)				3.65			
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW				8.2			
Cond. D (12°CBS/11°CBSU)		Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)				1.0				
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)				5.37			
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW				6.1			
Tbiv (temperatura bivalente)		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)				3.18				
	Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW					11.0				
	PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)					127.2				
	Tbiv °C					4				
Acqua in uscita 45°C	Condizione H Max. (-2°C / -)			11.1			11.8			

## 2 Specifiche tecniche

1 - 1 EPRA014-018DW

2

Capacity and Power input			ETSH16P50D + EPRA14DW1	ETSH16P30D + EPRA14DW1	ETSH16P30D + EPRA16DW1	ETSH16P50D + EPRA16DW1	ETSH16P30D + EPRA18DW1	ETSH16P50D + EPRA18DW1
Risc. amb.	Uscita acqua cond. clim. medie 35°C	Generale	SCOP			4.71		
			Consumo energetico kWh annuale			5,479		
			$\eta_s$ (Efficienza stagionale Risc. amb.) %			186		
			Capacità nominale a -10°C kW			13		
		Generale	Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo) Gj			20		
			Classe efficienza stagionale Risc. amb.			A+++		
		Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)			2.97		
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)			10.7		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)			118.8		
		Cond. B (2°CBS/1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)			1.0		
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)			4.94		
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)			6.9		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)			197.6		
		Cond. C (7°CBS/6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)			1.0		
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)			5.95		
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)			6.2		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)			238.0		
		Cond. D (12°CBS/11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)			1.0		
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)			7.07		
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)			5.6		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)			282.8		
		Tol (temp. lim. di es.)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)			2.88		
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)			12.1		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)			115.2		
			TOL °C			-10		
			WTOL (Temp. limite di funz. per risc. acqua) °C			35		
		Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)			2.97		
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)			10.7		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)			118.8		
			Tbiv °C			-7		
		Cap. suppl. potenz. di risc. nominale	Psup (alla Tdi progetto -10°C) kW			0.4		

## 2 Specifiche tecniche

1 - 1 EPRA014-018DW

Capacity and Power input				ETSH16P50D + EPRA14DW1	ETSH16P30D + EPRA14DW1	ETSH16P30D + EPRA16DW1	ETSH16P50D + EPRA16DW1	ETSH16P30D + EPRA18DW1	ETSH16P50D + EPRA18DW1
Risc. amb. 	Uscita acqua climi rigidi 35°C	Generale	Consumo energetico kWh annuale				7,425		
			$\eta_s$ (Efficienza stagionale Riscaldamento ambienti) %				163		
			Capacità nominale a -22°C kW				13		
			Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo) GJ				27		
		Cond. A (7°CBS/-8°CBU)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)				3.50		
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW				8.0		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				140.0		
		Cond. B (2°CBS/1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)				1.0		
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)				5.07		
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW				4.9		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				202.8		
		Cond. C (7°CBS/6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)				1.0		
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)				6.10		
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW				5.3		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				244.0		
		Cond. D (12°CBS/11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)				1.0		
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)				7.03		
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW				5.7		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				281.2		
		Tol (temp. lim. di es.)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)				2.16		
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW				10.1		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				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)				2.62		
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW				10.7		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				104.8		
		Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)				2.62		
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW				10.7		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				104.8		
			Tbiv °C				-15		
		Cap. suppl. potenz. di risc. nominale	Psup (alla Tdi progetto -22°C) kW				2.4		

## 2 Specifiche tecniche

### 1 - 1 EPRA014-018DW

2

Capacity and Power input				ETSH16P50D + EPRA14DW1	ETSH16P30D + EPRA14DW1	ETSH16P30D + EPRA16DW1	ETSH16P50D + EPRA16DW1	ETSH16P30D + EPRA18DW1	ETSH16P50D + EPRA18DW1	
Risc. amb.	Uscita acqua climi caldi 35°C	Generale	Consumo energetico kWh annuale							2,992
			ηs (Efficienza stagionale Riscaldamento ambienti) %							220
			Capacità nominale a 2°C kW							13
			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)							3.51
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW							10.0
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %							140.4
		Cond. C (7°CBS/6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)							1.0
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)							5.67
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW							8.3
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %							226.8
		Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)							4.96
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW							9.8
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %							198.4
			Tbiv °C							5
		Cond. D (12°CBS/11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)							1.0
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)							7.04
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW							5.7
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %							281.6

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

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

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

Capacity and Power input				ETSB16P50D + EPRA14DW1	ETSB16P30D + EPRA14DW1	ETSB16P50D + EPRA16DW1	ETSB16P30D + EPRA16DW1	ETSB16P30D + EPRA18DW1	ETSB16P50D + EPRA18DW1
Indoor unit				ETSB16P50DA	ETSB16P30DA	ETSB16P50DA	ETSB16P30DA		ETSB16P50DA
Outdoor unit				EPRA14DAW1		EPRA16DAW1		EPRA18DAW1	
Capacità di Riscaldamento	Nom.		kW	5.69 (1)		9.00 (1)			
Capacità di Raffrescamento	Nom.		kW	10.6 (2) / 6.90 (3)		11.5 (2) / 7.88 (3)		12.5 (2) / 8.86 (3)	
Power input	Riscaldamento	Nom.	kW	1.22 (1)		1.80 (1)			
	Raffrescamento	Nom.	kW	2.55 (2) / 2.56 (3)		2.80 (2) / 2.93 (3)		3.05 (2) / 3.31 (3)	
	Domestic hot water from 10°C to 50°C	Nom.	kWh	4.98	3.50	4.98	3.50		4.98
Heat up time from 10°C to 50°C			hr	1h46min at 7°C ambient temperature	1h25min at 7°C ambient temperature	1h46min at 7°C ambient temperature	1h25min at 7°C ambient temperature		1h46min at 7°C ambient temperature
COP				4.66 (1)		5.00 (1)			
EER				4.13 (2) / 2.70 (3)		4.11 (2) / 2.69 (3)		4.09 (2) / 2.68 (3)	
Pump	Type	Grundfos UPMXL 20-125 CHBL PWM RT							
Scambiatore di calore lato acqua	Portata acqua	Riscaldamento	Nom.	l/min	16.3 (1)		25.8 (1)		

## 2 Specifiche tecniche

### 1 - 1 EPRA014-018DW

Capacity and Power input				ETSXB16P50D + EPRA14DW1	ETSXB16P30D + EPRA14DW1	ETSXB16P50D + EPRA16DW1	ETSXB16P30D + EPRA16DW1	ETSXB16P30D + EPRA18DW1	ETSXB16P50D + EPRA18DW1	
General	Dati Fornitore/	Nome e indirizzo		Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium						
	Costruttore	Nome o marchio		Daikin Europe N.V.						
Descrizione prodotto	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) Sound power level (according to EN14825)	Indoor	dB(A)	45.6						
LW(A) Livello di potenza sonora (conforme alla direttiva EN14825)	Esterno	dB(A)	54.0							
Condizione acustica	Progettazione ecocompatibile e classe energetica		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	3,918			3,960			
	Altro	Controllo capacità		Inverter						
		Poff (Mod. spento)		kW	0.031					
		Psb (Mod. standby)		kW	0.042					
		Pto (Termostato spento)		kW	0.033					
Riscaldamento acqua calda sanitaria	Generale	Profilo di carico dichiarato		XL	L	XL	L	XL		
		Funzione per la regolazione del Riscaldamento dell'acqua durante orari non di punta		Sì						
Riscaldamento ambienti generale	Riscaldatore supplementare integrato	Tipo di energia assorbita		Collegamento elettrico						
Riscaldamento acqua calda sanitaria	Condizioni climatiche medie	AEC (Consumo elettrico annuale)	kWh	1,451	1,017	1,451	1,017	1,451		
		COPdhw		2.75	2.38	2.75	2.38	2.75		
		Acqua miscelata a 40°C	l	215.7	149.0	215.7	149.0	215.7		
		ηwh (efficienza Riscaldamento acqua)	%	115	101	115	101	115		
		Qelec (Consumo elettrico giornaliero)	kWh	6.924	4.904	6.924	4.904	6.924		
		Riferimento temperatura acqua calda	°C	47.0						
		Potenza assorbita in stand-by	W	57.1	49.0	57.1	49.0	57.1		
		Classe di efficienza energetica Riscaldamento acqua		A						
		Clima rigido	AEC (Consumo elettrico annuale)	kWh	1,655	1,136	1,655	1,136	1,655	
			COPdhw		2.43	2.13	2.43	2.13	2.43	
			Acqua miscelata a 40°C	l	215.7	149.0	215.7	149.0	215.7	
			ηwh (efficienza Riscaldamento acqua)	%	101	90	101	90	101	
			Qelec (Consumo elettrico giornaliero)	kWh	7.851	5.476	7.851	5.476	7.851	
			Riferimento temperatura acqua calda	°C	47.0					
Clima mite	AEC (Consumo elettrico annuale)	kWh	1,306	891	1,306	891	1,306			
	COPdhw		3.04	2.69	3.04	2.69	3.04			
	Acqua miscelata a 40°C	l	215.7	149.0	215.7	149.0	215.7			
	ηwh (efficienza Riscaldamento acqua)	%	128	115	128	115	128			
	Qelec (Consumo elettrico giornaliero)	kWh	6.263	4.330	6.263	4.330	6.263			
	Riferimento temperatura acqua calda	°C	47.0							

## 2 Specifiche tecniche

1 - 1 EPRA014-018DW

2

Capacity and Power input			ETSXB16P50D + EPRA14DW1	ETSXB16P30D + EPRA14DW1	ETSXB16P50D + EPRA16DW1	ETSXB16P30D + EPRA16DW1	ETSXB16P30D + EPRA18DW1	ETSXB16P50D + EPRA18DW1
Risc. amb.	Uscita acqua	Generale	Consumo energetico kWh annuale				7,122	
	Condizioni climatiche medie 55°C		$\eta_s$ (Efficienza stagionale Risc. amb.) %				142	
			Capacità nominale a -10°C kW				13	
			Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo) GJ				26	
			SCOP				3.63	
			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)				2.43	
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW				11.1	
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %				97.2	
	Cond. B (2°CBS/1°CBU)		Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)				1.0	
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)				3.52	
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW				6.7	
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %				140.8	
	Cond. C (7°CBS/6°CBU)		Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)				1.0	
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)				4.54	
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW				6.5	
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %				181.6	
	Cond. D (12°CBS/11°CBU)		Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)				1.0	
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)				5.97	
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW				5.2	
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %				238.8	
	Tol (temp. lim. di es.)		COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)				2.12	
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW				12.5	
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %				84.8	
			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				0.0	
	Tbiv (temperatura bivalente)		COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)				2.12	
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW				12.5	
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %				84.8	
			Tbiv °C				-10	

## 2 Specifiche tecniche

1 - 1 EPRA014-018DW

Capacity and Power input				ETSXB16P50D + EPRA14DW1	ETSXB16P30D + EPRA14DW1	ETSXB16P50D + EPRA16DW1	ETSXB16P30D + EPRA16DW1	ETSXB16P30D + EPRA18DW1	ETSXB16P50D + EPRA18DW1
Risc. amb. 	Uscita acqua climi rigidi 55°C	Generale	Consumo energetico kWh annuale	9,589					
			$\eta_s$ (Efficienza stagionale Riscaldamento ambienti) %	126					
			Capacità nominale a -22°C kW	13					
			Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo) GJ	35					
		Cond. A (7°CBS/-8°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0					
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	2.74					
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	7.5					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	109.6					
		Cond. B (2°CBS/1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0					
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	3.67					
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	5.8					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	146.8					
		Cond. C (7°CBS/6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1.0					
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	4.69					
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	5.6					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	187.6					
		Cond. D (12°CBS/11°CBU)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	6.12					
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	6.2					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	244.8					
		Tol (temp. lim. di es.)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	1.65					
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	10.6					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	66.0					
			TOL °C	-22					
			WTOL (Temp. limite di funz. per risc. acqua) °C	55					
		Cond. G (-15°CBS/-)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	2.17					
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	10.3					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	86.8					
		Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	1.90					
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	11.0					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	76.0					
			Tbiv °C	-18					
		Cap. suppl. potenz. di risc. nominale	Psup (alla Tdi progetto -22°C) kW	1.9					

## 2 Specifiche tecniche

1 - 1 EPRA014-018DW

2

Capacity and Power input				ETSXB16P50D + EPRA14DW1	ETSXB16P30D + EPRA14DW1	ETSXB16P50D + EPRA16DW1	ETSXB16P30D + EPRA16DW1	ETSXB16P30D + EPRA18DW1	ETSXB16P50D + EPRA18DW1
Risc. amb.	Uscita acqua climi caldi 55°C	Generale	Consumo energetico kWh annuale						3,926
			ηs (Efficienza stagionale Riscaldamento ambienti) %						167
			Capacità nominale a 2°C kW						13
			Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo) GJ						14
		Cond. B (2°CBS/1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)						1.0
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)						2.62
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW						11.4
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %						104.8
		Cond. C (7°CBS/6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)						1.0
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)						3.65
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW						8.2
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %						146.0
		Cond. D (12°CBS/11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)						1.0
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)						5.37
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW						6.1
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %						214.8
		Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)						3.18
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW						11.0
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %						127.2
			Tbiv °C						4
Acqua in uscita 45°C (-2°C/-)	Condizione H	Max.	kW	11.1				11.8	
Uscita acqua cond. clim. medie 35°C	Generale	SCOP							4.81
Uscita acqua cond. clim. medie 35°C	Generale	Consumo energetico kWh annuale							5,366
		ηs (Efficienza stagionale Risc. amb.) %							190
		Capacità nominale a -10°C kW							13
		Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo) GJ							19
		Classe efficienza stagionale Risc. amb.							A+++
		Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)						2.97
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW						10.7
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %						118.8
		Cond. B (2°CBS/1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)						1.0
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)						4.94
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW						6.9
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %						197.6

## 2 Specifiche tecniche

### 1 - 1 EPRA014-018DW

Capacity and Power input			ETSXB16P50D + EPRA14DW1	ETSXB16P30D + EPRA14DW1	ETSXB16P50D + EPRA16DW1	ETSXB16P30D + EPRA16DW1	ETSXB16P30D + EPRA18DW1	ETSXB16P50D + EPRA18DW1	
Risc. amb. 	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)				5.95		
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				6.2		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				238.0		
			Cond. D (12°CBS/11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)				1.0	
				COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)				7.07	
				Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				5.6	
				PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				282.8	
			Tol (temp. lim. di es.)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)				2.88	
				Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				12.1	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				115.2		
			TOL °C				-10		
			WTOL (Temp. limite di funz. per risc. acqua) °C				35		
		Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)				2.97		
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				10.7		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				118.8		
			Tbiv °C				-7		
		Cap. suppl. potenz. di risc. nominale	Psup (alla Tdi progetto -10°C) kW				0.4		
	Uscita acqua climi rigidi 35°C	Generale		Consumo energetico annuale kWh				7,356	
				ηs (Efficienza stagionale Riscaldamento ambienti) %				165	
			Capacità nominale a -22°C kW				13		
			Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo) GJ				26		
			Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)				3.50	
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				8.0		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				140.0		
		Cond. B (2°CBS/1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)				1.0		
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)				5.07		
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				4.9		
		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				202.8			
	Cond. C (7°CBS/6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)				1.0			
		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)				6.10			
		Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				5.3			
		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				244.0			
	Cond. D (12°CBS/11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)				1.0			

## 2 Specifiche tecniche

1 - 1 EPRA014-018DW

2

Capacity and Power input				ETSXB16P50D + EPRA14DW1	ETSXB16P30D + EPRA14DW1	ETSXB16P50D + EPRA16DW1	ETSXB16P30D + EPRA16DW1	ETSXB16P30D + EPRA18DW1	ETSXB16P50D + EPRA18DW1
Risc. amb.	Uscita acqua climi rigidi 35°C	Cond. D	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)						7.03
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)						5.7
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						281.2
		Tol (temp. lim. di es.)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)						2.16
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)						10.1
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						86.4
			TOL °C						-22
			WTOL (Temp. limite di funz. per risc. acqua)						35
		Cond. G (-15°CBS/-)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)						2.62
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)						10.7
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						104.8
		Tbiv	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)						2.62
		(temperatura bivalente)	Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)						10.7
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						104.8
			Tbiv °C						-15
		Cap. suppl. potenz. di risc. nominale	Psup (alla Tdi progetto -22°C)						2.4
	Uscita acqua climi caldi 35°C	Generale	Consumo energetico kWh annuale						2,855
			ηs (Efficienza % stagionale Riscaldamento ambienti)						231
			Capacità kW nominale a 2°C						13
			Qhe Consumi GJ energetici annuali (Valore calorifico lordo)						10
		Cond. B (2°CBS/1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)						1.0
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)						3.51
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)						10.0
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						140.4
		Cond. C (7°CBS/6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)						1.0
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)						5.67
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)						8.3
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						226.8
		Tbiv	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)						4.96
		(temperatura bivalente)	Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)						9.8
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						198.4
			Tbiv °C						5

## 2 Specifiche tecniche

### 1 - 1 EPRA014-018DW

Capacity and Power input				ETSXB16P50D + EPRA14DW1	ETSXB16P30D + EPRA14DW1	ETSXB16P50D + EPRA16DW1	ETSXB16P30D + EPRA16DW1	ETSXB16P30D + EPRA18DW1	ETSXB16P50D + EPRA18DW1
Risc. amb. Uscita acqua climi caldi 35°C Cond. D (12°CBS/11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)			1.0					
	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)			7.04					
	Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW			5.7					
	PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %			281.6					

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

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

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

Capacity and Power input				ETSX16P30D + EPRA14DW1	ETSX16P50D + EPRA14DW1	ETSX16P30D + EPRA16DW1	ETSX16P50D + EPRA16DW1	ETSX16P30D + EPRA18DW1	ETSX16P50D + EPRA18DW1	
Indoor unit				ETSX16P30DA		ETSX16P50DA		ETSX16P30DA		
Outdoor unit				EPRA14DAW1		EPRA16DAW1		EPRA18DAW1		
Capacità di Riscaldamento	Nom.	kW	5.69 (1)		9.00 (1)					
Capacità di Raffrescamento	Nom.	kW	10.6 (2) / 6.90 (3)		11.5 (2) / 7.88 (3)		12.5 (2) / 8.86 (3)			
Power input	Riscaldamento Nom.	kW	1.22 (1)		1.80 (1)					
	Raffrescamento Nom.	kW	2.55 (2) / 2.56 (3)		2.80 (2) / 2.93 (3)		3.05 (2) / 3.31 (3)			
	Domestic hot water from 10°C to 50°C	kWh	3.50	5.78	3.50	5.78	3.50	5.78		
Heat up time from 10°C to 50°C		hr	1h25min at 7°C ambient temperature	2h18min at 7°C ambient temperature	1h25min at 7°C ambient temperature	2h18min at 7°C ambient temperature	1h25min at 7°C ambient temperature	2h18min at 7°C ambient temperature		
COP				4.66 (1)		5.00 (1)				
EER				4.13 (2) / 2.70 (3)		4.11 (2) / 2.69 (3)		4.09 (2) / 2.68 (3)		
Pump	Type	Grundfos UPMXL 20-125 CHBL PWM RT								
Scambiatore di calore lato acqua	Portata acqua	Riscaldamento Nom.	l/min		16.3 (1)		25.8 (1)			
General	Dati Fornitore/ Costruttore	Nome e indirizzo Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium								
	Descrizione prodotto	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 No								
		Pompa di calore acqua-acqua No								
	LW(A) Sound power level (according to EN14825)	Indoor	dB(A)		45.6					
	LW(A) Livello di potenza sonora (conforme alla direttiva EN14825)	Esterno	dB(A)		54.0					
Condizione acustica	Progettazione ecocompatibile e classe energetica			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		3,918		3,960			
	Altro	Controllo capacità			Inverter					
		Poff (Mod. spento) kW			0.031					
		Psb (Mod. standby) kW			0.042					
		Pto (Termostato spento) kW			0.033					
Riscaldamento acqua calda sanitaria	Generale	Profilo di carico dichiarato		L	XL	L	XL	L	XL	
		Funzione per la regolazione del Riscaldamento dell'acqua durante orari non di punta		Si						
Riscaldamento ambienti generale	Riscaldatore supplementare integrato	Tipo di energia assorbita		Collegamento elettrico						

## 2 Specifiche tecniche

### 1 - 1 EPRA014-018DW

2

Capacity and Power input				ET SX16P30D + EPRA14DW1	ET SX16P50D + EPRA14DW1	ET SX16P30D + EPRA16DW1	ET SX16P50D + EPRA16DW1	ET SX16P30D + EPRA18DW1	ET SX16P50D + EPRA18DW1	
Riscaldamento acqua calda sanitaria	Condizioni climatiche medie	AEC (Consumo elettrico annuale)	kWh	1,017	1,506	1,017	1,506	1,017	1,506	
		COPdhw		2.38	2.67	2.38	2.67	2.38	2.67	
		Acqua miscelata a 40°C	l	149.0	237.2	149.0	237.2	149.0	237.2	
		ηwh (efficienza Riscaldamento acqua)	%	101	111	101	111	101	111	
		Qelec (Consumo elettrico giornaliero)	kWh	4.904	7.140	4.904	7.140	4.904	7.140	
		Riferimento temperatura acqua calda	°C	47.0						
		Potenza assorbita in stand-by	W	49.0	51.0	49.0	51.0	49.0	51.0	
		Classe di efficienza energetica Riscaldamento acqua		A						
		Clima rigido	AEC (Consumo elettrico annuale)	kWh	1,136	1,669	1,136	1,669	1,136	1,669
			COPdhw		2.13	2.41	2.13	2.41	2.13	2.41
			Acqua miscelata a 40°C	l	149.0	237.2	149.0	237.2	149.0	237.2
			ηwh (efficienza Riscaldamento acqua)	%	90	100	90	100	90	100
			Qelec (Consumo elettrico giornaliero)	kWh	5.476	7.902	5.476	7.902	5.476	7.902
			Riferimento temperatura acqua calda	°C	47.0					
Clima mite	AEC (Consumo elettrico annuale)		kWh	891	1,430	891	1,430	891	1,430	
	COPdhw		2.69	2.81	2.69	2.81	2.69	2.81		
	Acqua miscelata a 40°C	l	149.0	237.2	149.0	237.2	149.0	237.2		
	ηwh (efficienza Riscaldamento acqua)	%	115	117	115	117	115	117		
	Qelec (Consumo elettrico giornaliero)	kWh	4.330	6.794	4.330	6.794	4.330	6.794		
	Riferimento temperatura acqua calda	°C	47.0							
	Risc. amb.	Uscita acqua Condizioni climatiche medie 55°C	Generale	Consumo energetico annuale	kWh	7,122				
ηs (Efficienza stagionale Risc. amb.)			%	142						
Capacità nominale a -10°C			kW	13						
Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo)			Gj	26						
SCOP				3.63						
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)		2.43					
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	11.1					
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	97.2					
Cond. B (2°CBS/1°CBU)			Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1.0					
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		3.52					
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	6.7					
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	140.8					
Cond. C (7°CBS/6°CBU)			Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1.0					
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		4.54					
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	6.5					
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	181.6					

## 2 Specifiche tecniche

### 1 - 1 EPRA014-018DW

Capacity and Power input			ETSX16P30D + EPRA14DW1	ETSX16P50D + EPRA14DW1	ETSX16P30D + EPRA16DW1	ETSX16P50D + EPRA16DW1	ETSX16P30D + EPRA18DW1	ETSX16P50D + EPRA18DW1
Risc. amb. 	Uscita acqua Condizioni climatiche medie 55°C	Cond. D (12°CBS/11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)				1.0	
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)				5.97	
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				5.2	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				238.8	
		Tol (temp. lim. di es.)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)				2.12	
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				12.5	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				84.8	
			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				0.0	
		Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)				2.12	
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				12.5	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				84.8	
			Tbiv °C				-10	
		Uscita acqua climi rigidi 55°C	Generale	Consumo energetico annuale kWh				
ηs (Efficienza stagionale Riscaldamento ambienti) %							126	
Capacità nominale a -22°C kW							13	
Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo) GJ							35	
Cond. A (7°CBS/8°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)						1.0	
	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)						2.74	
	Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)						7.5	
	PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						109.6	
Cond. B (2°CBS/1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)						1.0	
	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)						3.67	
	Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)						5.8	
	PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)						146.8	
Cond. C (7°CBS/6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)						1.0	
	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)						4.69	
	Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)						5.6	
	PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				187.6			
Cond. D (12°CBS/11°CBU)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)				6.12			
	Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				6.2			
	PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				244.8			

## 2 Specifiche tecniche

1 - 1 EPRA014-018DW

2

Capacity and Power input				ETSX16P30D + EPRA14DW1	ETSX16P50D + EPRA14DW1	ETSX16P30D + EPRA16DW1	ETSX16P50D + EPRA16DW1	ETSX16P30D + EPRA18DW1	ETSX16P50D + EPRA18DW1
Risc. amb. 	Uscita acqua climi rigidi 55°C	Tol (temp. lim. di es.)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)				1.65		
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW				10.6		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				66.0		
			TOL °C				-22		
			WTOL (Temp. limite di funz. per risc. acqua) °C				55		
	Cond. G (-15°CBS/-)		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)				2.17		
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW				10.3		
	Tbiv (temperatura bivalente)		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				86.8		
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)				1.90		
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW				11.0		
Cap. suppl. potenz. di risc. nominale		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				76.0			
		Tbiv °C				-18			
Uscita acqua climi caldi 55°C	Generale	Cap. suppl. potenz. di risc. nominale	Psup (alla Tdi progetto -22°C) kW				1.9		
			Consumo energetico annuale kWh				3,926		
			ηs (Efficienza stagionale Riscaldamento ambienti) %				167		
			Capacità nominale a 2°C kW				13		
			Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo) Gj				14		
	Cond. B (2°CBS/1°CBSU)		Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)				1.0		
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)				2.62		
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW				11.4		
	Cond. C (7°CBS/6°CBSU)		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				104.8		
			Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)				1.0		
		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)				3.65			
Cond. D (12°CBS/11°CBSU)		Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW				8.2			
		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				146.0			
		Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)				1.0			
Tbiv (temperatura bivalente)		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)				5.37			
		Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW				6.1			
		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				214.8			
Acqua in uscita 45°C (-2°C / -)	Condizione H Max.		Tbiv °C				4		
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)				3.18		
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW				11.0		
	PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)					127.2			
	Tbiv °C					4			
							11.8		

## 2 Specifiche tecniche

### 1 - 1 EPRA014-018DW

Capacity and Power input			ETSX16P30D + EPRA14DW1	ETSX16P50D + EPRA14DW1	ETSX16P30D + EPRA16DW1	ETSX16P50D + EPRA16DW1	ETSX16P30D + EPRA18DW1	ETSX16P50D + EPRA18DW1	
Risc. amb.	Uscita acqua cond. clim. medie 35°C	Generale	SCOP				4.81		
		Generale	Consumo energetico kWh annuale				5,366		
			ηs (Efficienza stagionale % Risc. amb.)				190		
			Capacità nominale a -10°C				13		
			Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo)				19		
			Classe efficienza stagionale Risc. amb.				A+++		
		Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)				2.97		
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				10.7		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				118.8		
		Cond. B (2°CBS/1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)				1.0		
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)				4.94		
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				6.9		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				197.6		
		Cond. C (7°CBS/6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)				1.0		
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)				5.95		
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				6.2		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				238.0		
		Cond. D (12°CBS/11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)				1.0		
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)				7.07		
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				5.6		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				282.8		
		Tol (temp. lim. di es.)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)				2.88		
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				12.1		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				115.2		
			TOL °C				-10		
			WTOL (Temp. limite di funz. per risc. acqua) °C				35		
		Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)				2.97		
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				10.7		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				118.8		
			Tbiv °C				-7		
		Cap. suppl. potenz. di risc. nominale	Psup (alla Tdi progetto -10°C) kW				0.4		

## 2 Specifiche tecniche

1 - 1 EPRA014-018DW

2

Capacity and Power input				ETSX16P30D + EPRA14DW1	ETSX16P50D + EPRA14DW1	ETSX16P30D + EPRA16DW1	ETSX16P50D + EPRA16DW1	ETSX16P30D + EPRA18DW1	ETSX16P50D + EPRA18DW1
Risc. amb.	Uscita acqua climi rigidi 35°C	Generale	Consumo energetico kWh annuale				7,356		
			$\eta_s$ (Efficienza stagionale Riscaldamento ambienti) %				165		
			Capacità nominale a -22°C kW				13		
			Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo) GJ				26		
Cond. A (7°CBS/-8°CBU)			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)				3.50		
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW				8.0		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				140.0		
Cond. B (2°CBS/1°CBU)			Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)				1.0		
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)				5.07		
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW				4.9		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				202.8		
Cond. C (7°CBS/6°CBU)			Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)				1.0		
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)				6.10		
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW				5.3		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				244.0		
Cond. D (12°CBS/11°CBU)			Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)				1.0		
Cond. D (12°CBS/11°CBU)			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)				7.03		
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW				5.7		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				281.2		
Tol (temp. lim. di es.)			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)				2.16		
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW				10.1		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				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)				2.62		
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW				10.7		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				104.8		
Tbiv (temperatura bivalente)			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)				2.62		
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW				10.7		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				104.8		
			Tbiv °C				-15		
Cap. suppl. potenz. di risc. nominale			Psup (alla Tdi progetto -22°C) kW				2.4		

## 2 Specifiche tecniche

### 1 - 1 EPRA014-018DW

Capacity and Power input				ETSX16P30D + EPRA14DW1	ETSX16P50D + EPRA14DW1	ETSX16P30D + EPRA16DW1	ETSX16P50D + EPRA16DW1	ETSX16P30D + EPRA18DW1	ETSX16P50D + EPRA18DW1	
Risc. amb. Uscita acqua climi caldi 35°C Generale	Consumo energetico kWh annuale						2,855			
	ηs (Efficienza stagionale Riscaldamento ambienti)	%					231			
	Capacità nominale a 2°C	kW					13			
	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)						3.51		
		Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW					10.0		
		PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%					140.4		
	Cond. C (7°CBS/6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)						1.0		
		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)						5.67		
		Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW					8.3		
		PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%					226.8		
	Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)						4.96		
		Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW					9.8		
		PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%					198.4		
		Tbiv	°C					5		
	Cond. D (12°CBS/11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)						1.0		
		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)						7.04		
		Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW					5.7		
		PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%					281.6		

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

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

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

## 2 Specifiche tecniche

1 - 1 EPRA014-018DW

Technical Specifications				EPRA14DW1	EPRA16DW1	EPRA18DW1	
Casing	Colore	Argento / Black					
	Material	Lamiera d'acciaio zincato verniciata con polvere poliestere					
Dimensioni	Unità	Altezza	mm	1,003			
		Larghezza	mm	1,270			
		Profondità	mm	533			
	Unità compatta	Altezza	mm	1,340			
		Larghezza	mm	1,440			
		Profondità	mm	690			
Peso	Unità	kg	151				
	Unità compatta	kg	186				
Guarnizione	Material	Cartone_ / Legno (pallet) / PE (Cinghie) / Pellicola di plastica					
	Peso	kg	27				
Scambiatore di calore	Lunghezza	mm	1,200				
	Ranghi	Quantità	3				
	Passo alette	mm	2.20				
	Passes	Quantity	10				
	Superficie frontale	m <sup>2</sup>	119				
	Tubi	Quantità	44				
	Tube type	ø7 Hi-XSL					
	Aletta	Tipo	Aletta WF				
		Trattamento	Trattamento anticorrosione (PE)				
Ventilatore	Type	Ventilatore elicoidale					
	Quantità	1					
	Portata d'aria	Riscaldamento Nom.	m <sup>3</sup> /min	65.3		66.0	
		Raffrescamento Nom.	m <sup>3</sup> /min	106			
	Direzione di mandata	Orizzontale					
Motore del ventilatore	Quantità	1					
	Model	Motore DC senza spazzole					
	Uscita	W	210				
	Azionamento	Azionamento diretto					
	Velocità	Steps	12				
		Riscaldamento Nom.	rpm	470		475	
	Raffrescamento Nom.	rpm	750				
Compressore	Quantità_	1					
	Model	JT9KFDMYR@SP					
	Tipo	Compressore ermetico Scroll					
	Metodo di avviamento_	Controllo a Inverter					
PED	Category	Category III					
Campo di funzionamento	Riscald.	Min.	°CDB	-28.0			
		Max.	°CDB	35			
	Raffresc.	Min.	°CDB	10			
		Max.	°CDB	43			
	Acqua calda sanitaria	Max.	°CDB	35			
		Min.	°CDB	-28			
PED	Parte più critica	Nome	Compressore				
PED	Parte più critica	Ps*V	Bar*I	213			
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	Riscaldamento Nom.	dB(A)	56.0 (1)		59.0 (1)		
	Raffrescamento Nom.	dB(A)	56.0 (1)		59.0 (1)		
Pressione sonora	Riscaldamento Nom.	dB(A)	43.0 (2)		48.0 (2)		
	Raffrescamento Nom.	dB(A)	43.0 (2)		48.0 (2)		
	Modalità notturna	Riscald.	dB(A)	54.0 (2)			
Refrigerante	Tipo	R-32					
	GWP	675.0					
	Carica	TCO2Eq	2.84				
	Carica	kg	4.20				
	Controllo	Valvola di espansione					
	Circuiti	Quantità	1				
Olio lubrificante	Type	FW68DE					
	Volume caricato	l	1.85				

## 2 Specifiche tecniche

### 1 - 1 EPRA014-018DW

Technical Specifications				EPRA14DW1	EPRA16DW1	EPRA18DW1
Attacchi tubazioni	Lunghezza Max. tubazioni	est. - int.	m		50	
	Lato alta pressione	Pressione di progetto	bar		56	
	Dislivello	int. - est. Max.	m		10.0	
	Circuito idraulico	Valvola a sfera con filtro			Sì	
Metodo di sbrinamento				Ciclo inverso		
Controllo sbrinamento				Sensore di temperatura dello scambiatore di calore unità esterna		
Controllo della capacità		Metodo		Controllo ad Inverter		
Dispositivi di sicurezza	Descrizione 01			Pressostato di alta		
	02			Pressostato di bassa		
	03			Fusibile		
	04			Protezione motore del compressore		
	05			Valvola limitatrice pressione		

Electrical Specifications				EPRA14DW1	EPRA16DW1	EPRA18DW1
Alimentazione	Nome			W1		
	Fase			3~		
	Frequenza		Hz	50		
	Tensione		V	400		
	Gamma di tensione		Min. %	-10		
	fattore di potenza (cos-phi)		Nom. Max.	0.82		0.87
	Max.		%	10		
Current	Minimum Ssc value		kVa	Equipment complying with EN / IEC 61000-3-2		
	Fusibili consigliati		A	16		
	Inverter modulation		Min. %	40 (3)	39 (3)	37 (3)
Wiring connections	For power supply		Remark	Consultare il manuale di installazione dell'unità interna		
	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) 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 BS/BU 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C). |

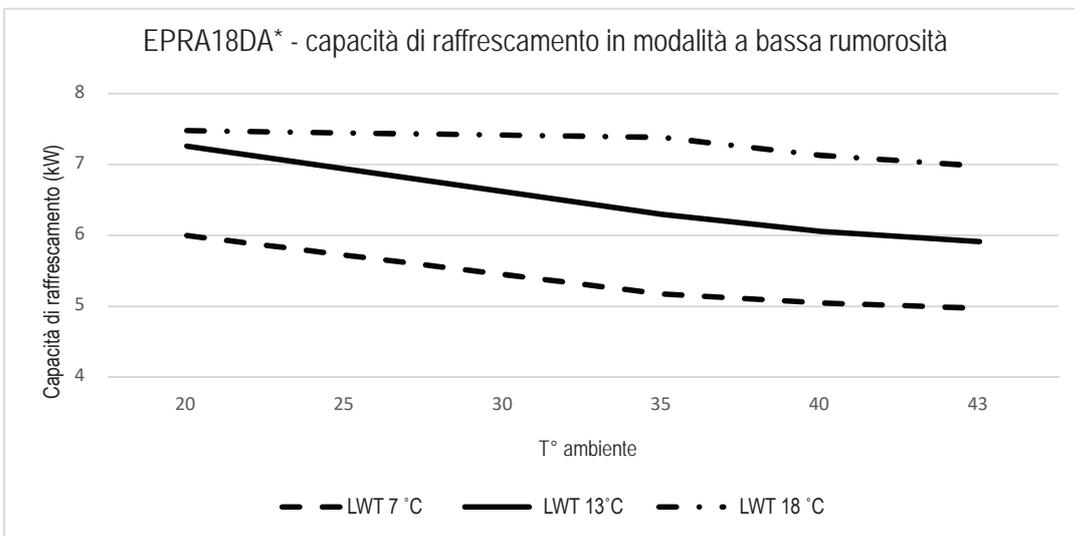
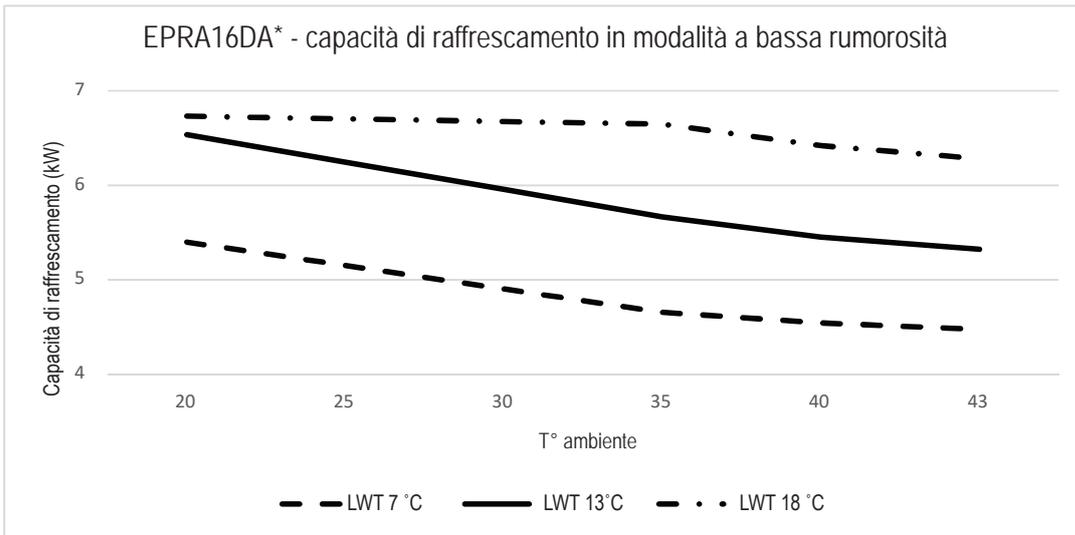
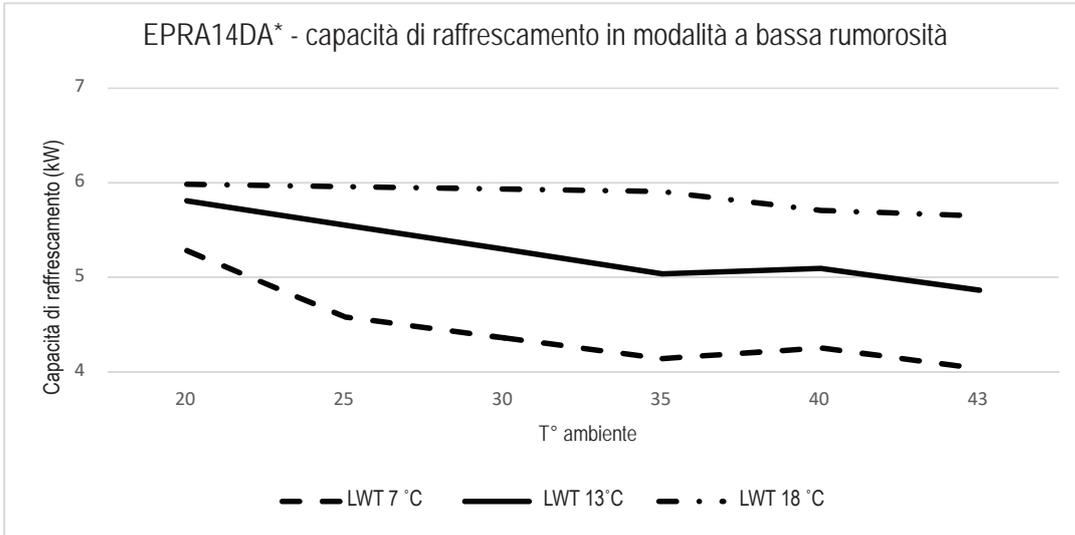
(3) Percentuale della capacità di Riscaldamento Ta BS/BU 7°C/6°C - Acqua in uscita condensatore 35°C (DT = 5°C)

### 3 Grafici della capacità

#### 3 - 1 Grafici della capacità di raffreddamento

3

EPRA014-018DV  
EPRA014-018DW

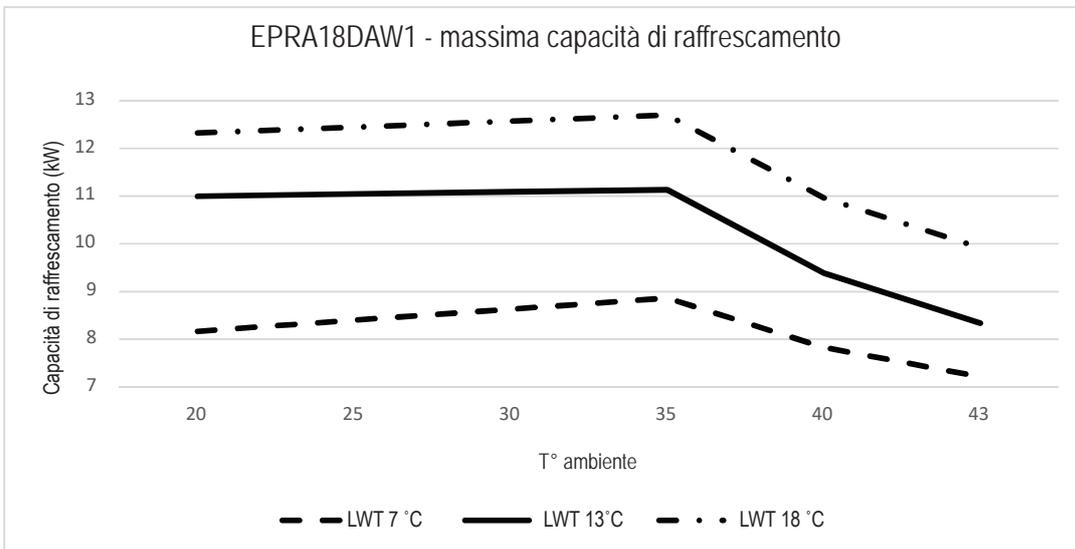
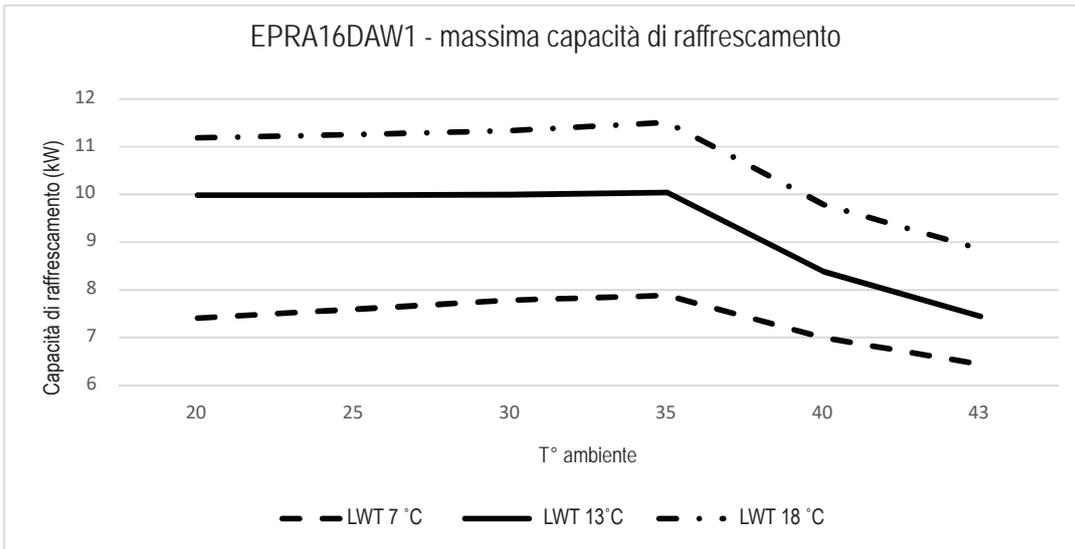
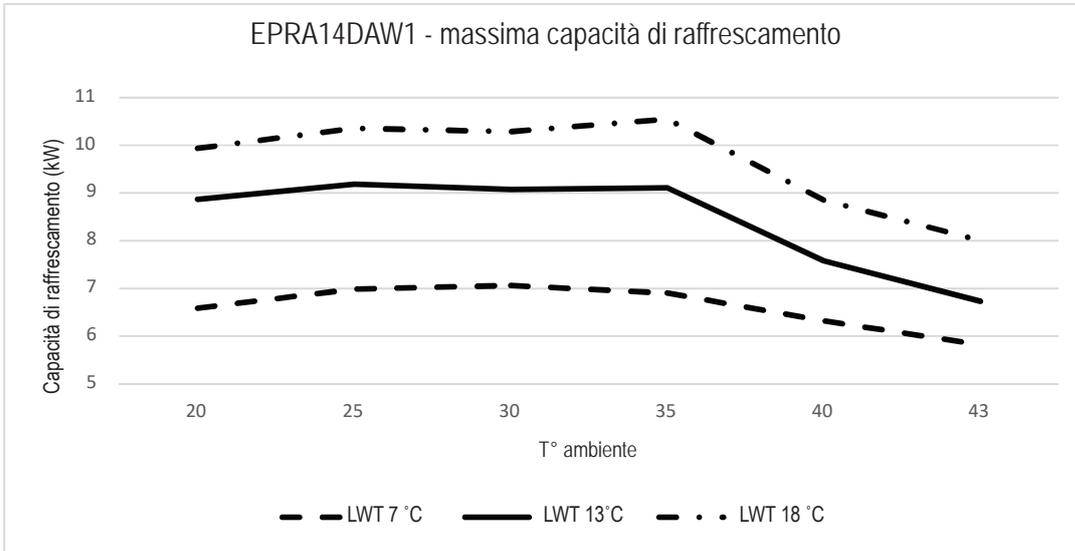


4D126947

### 3 Grafici della capacità

#### 3 - 1 Grafici della capacità di raffreddamento

EPRA014-018DW



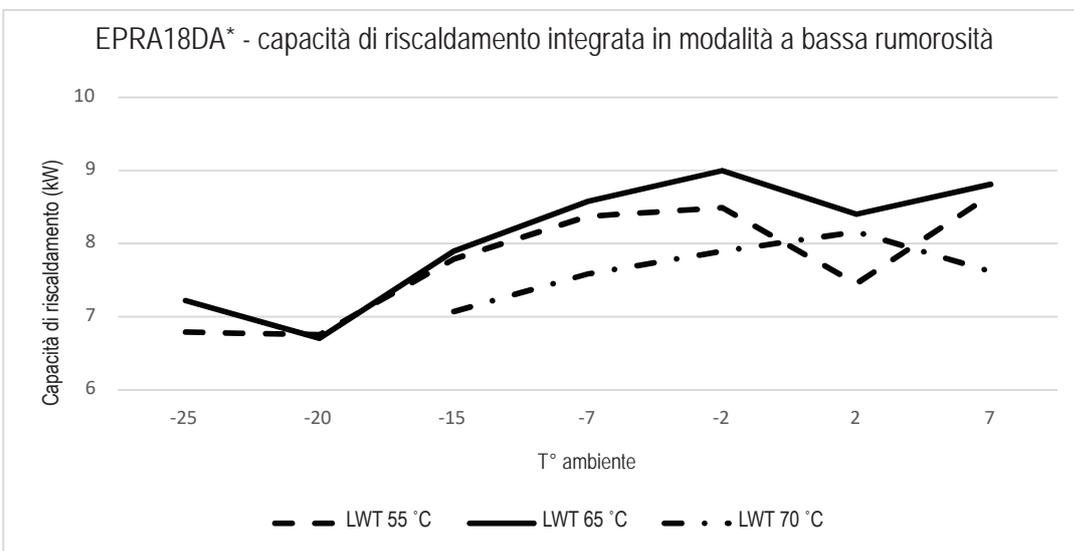
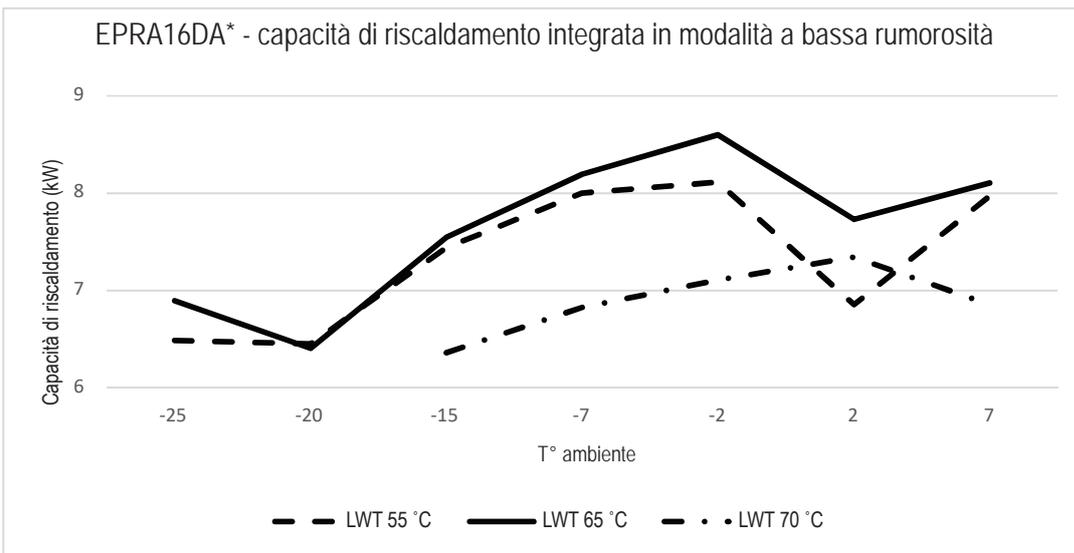
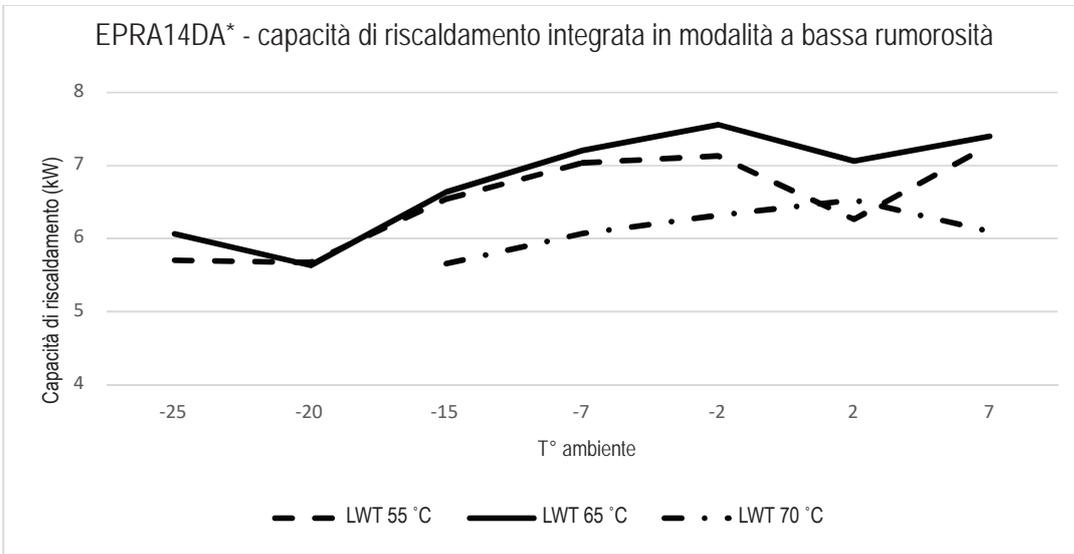
4D126949

### 3 Grafici della capacità

#### 3 - 2 Grafici della capacità di riscaldamento

3

EPRA014-018DV  
EPRA014-018DW

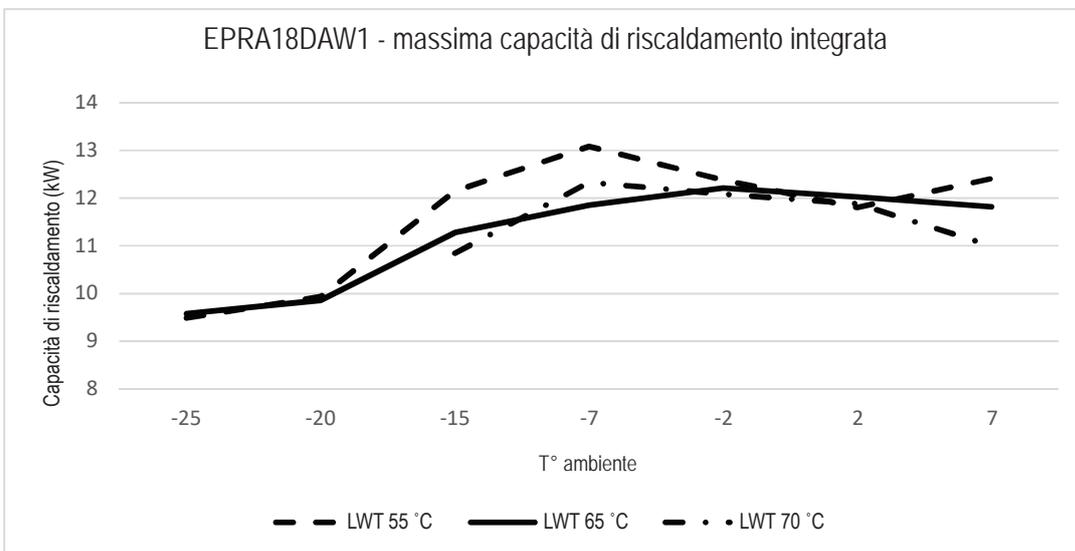
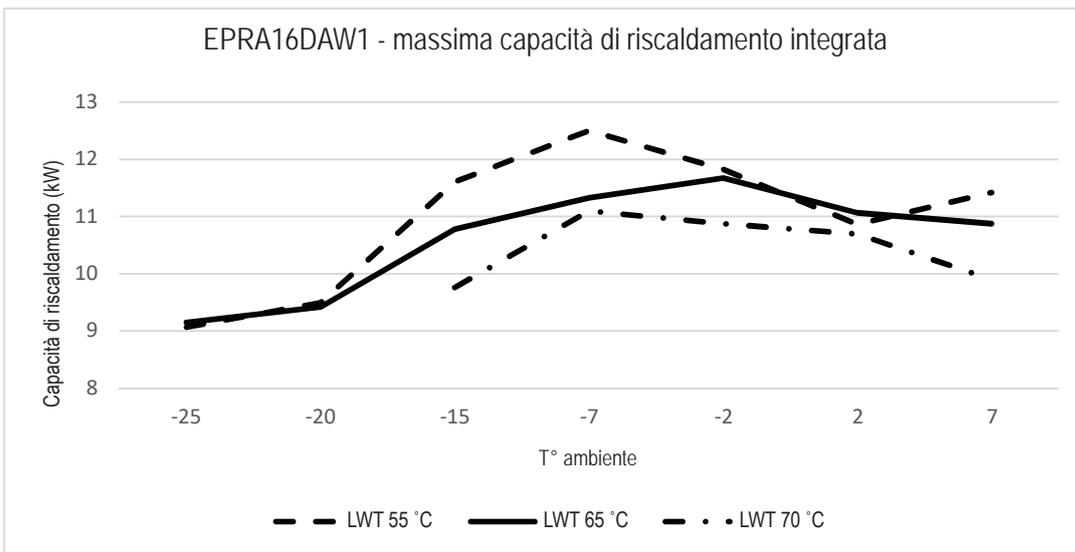
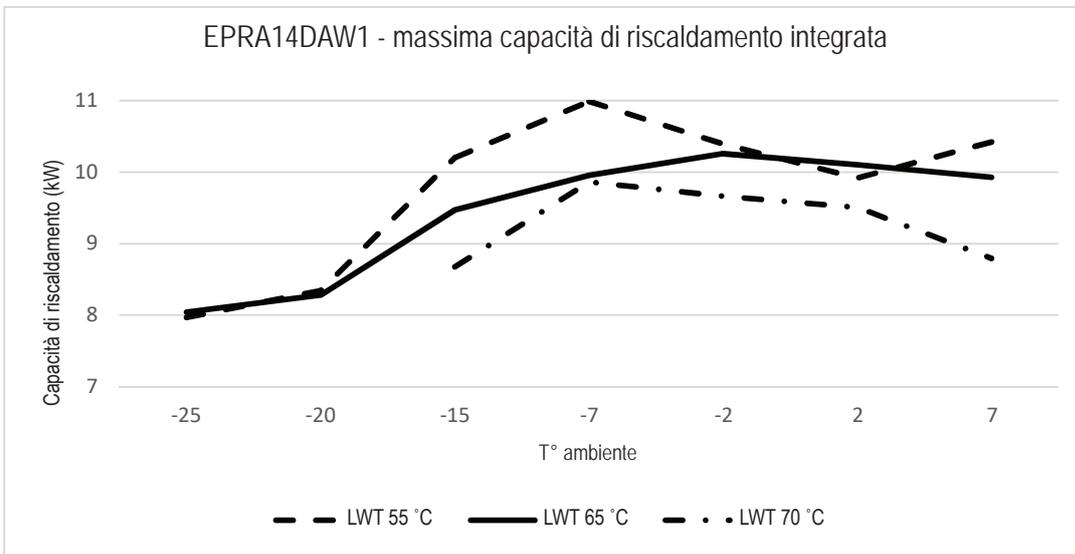


4D126948

### 3 Grafici della capacità

#### 3 - 2 Grafici della capacità di riscaldamento

EPRA014-018DW



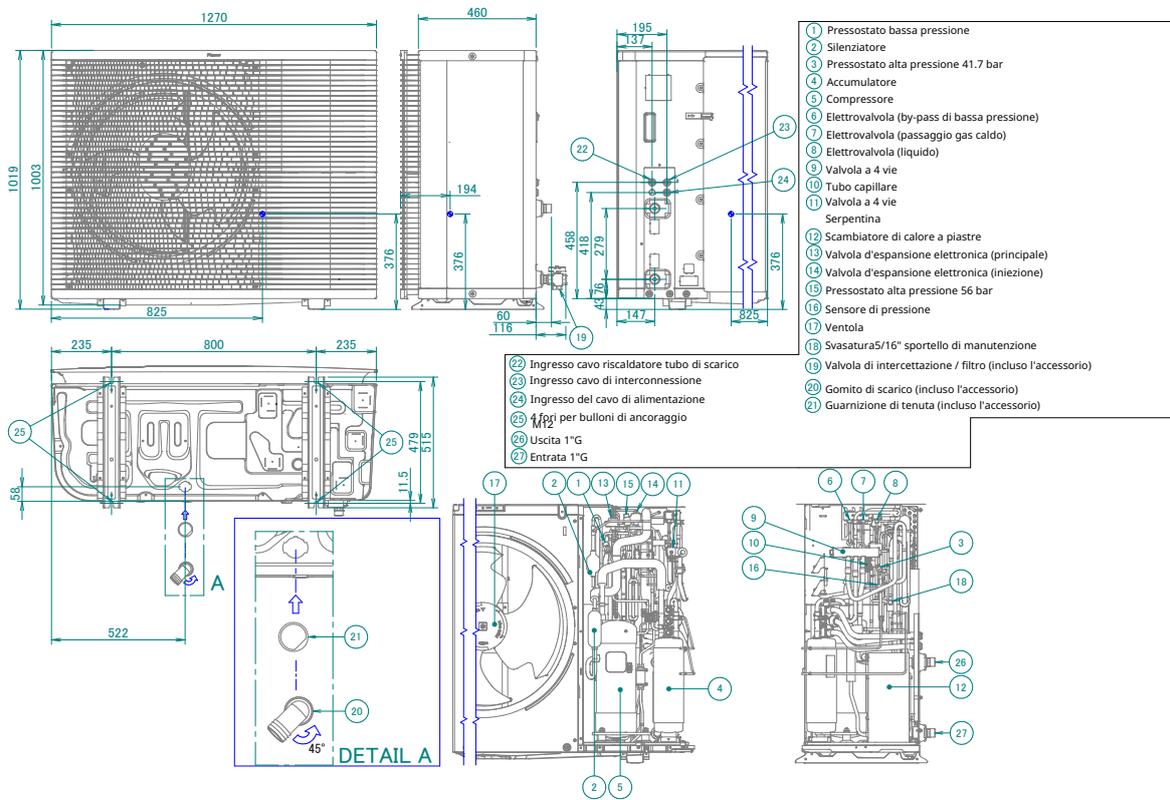
4D126946

# 4 Schemi dimensionali

## 4 - 1 Schemi dimensionali

EPRA014-018DV  
EPRA014-018DW

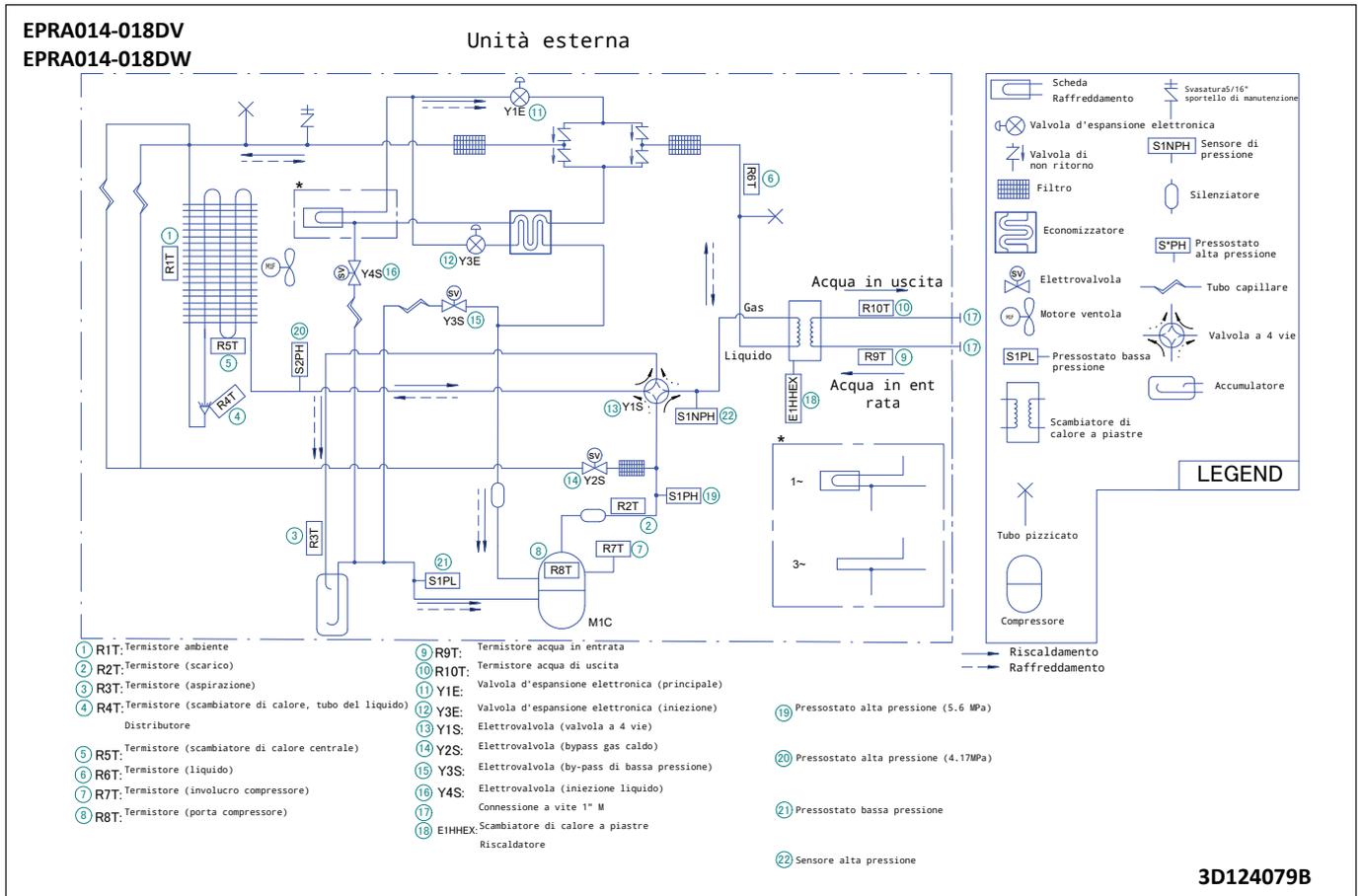
4



3D124101B

# 5 Schemi delle tubazioni

## 5 - 1 Schemi delle tubazioni





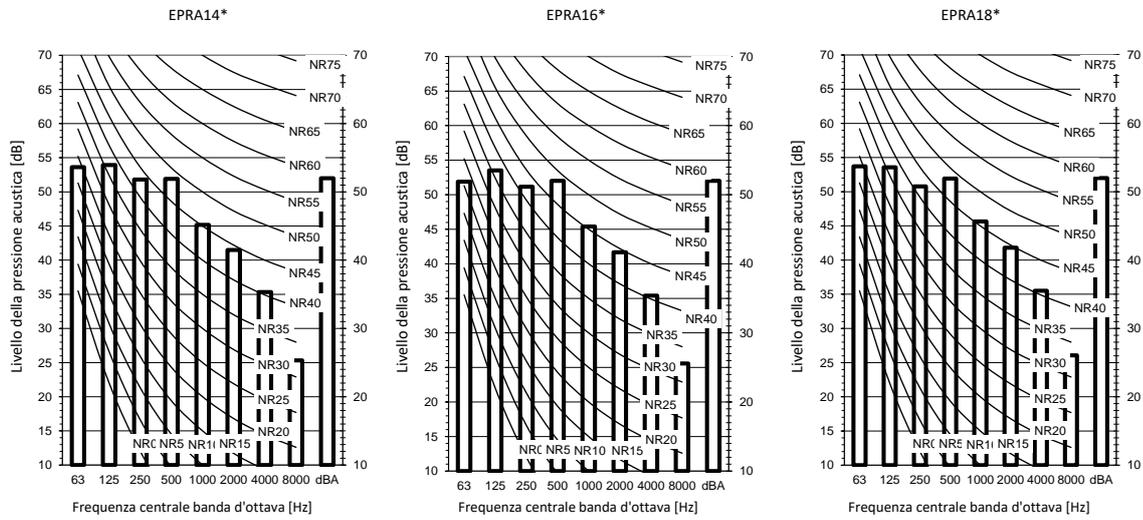
# 7 Livelli sonori

## 7 - 1 Spettro pressione sonora - Raffreddamento

EPRA014-018DV

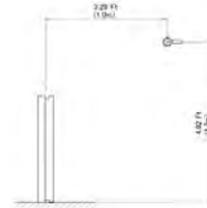
EPRA014-018DW

Cooling Sound



Note

1. I dati sono validi in condizioni di campo libero. Misurato in camera semi anecoica
2. I dati sono validi in condizioni di funzionamento nominale.
3. dBA = Livello di pressione acustica ponderata A (scala A secondo la norma CEI).
4. Pressione acustica di riferimento 0 dB = 20 μPa
5. 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)

3D126758

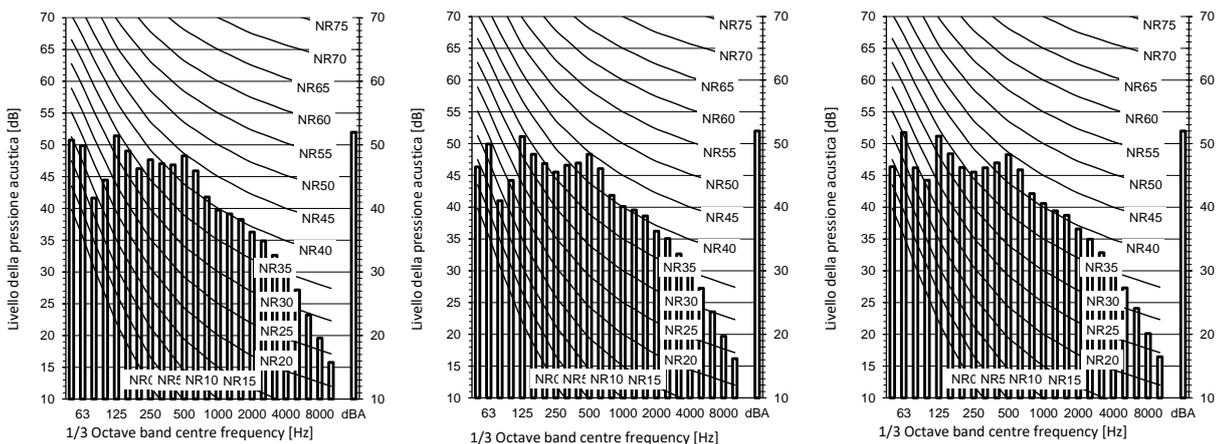
EPRA014-018DV

EPRA014-018DW

EPRA14\*

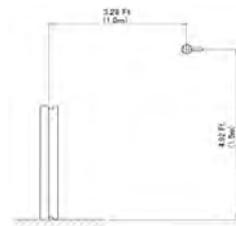
EPRA16\*

EPRA18\*



Note

1. I dati sono validi in condizioni di campo libero. Misurato in camera semi anecoica
2. I dati sono validi in condizioni di funzionamento nominale.
3. dBA = Livello di pressione acustica ponderata A (scala A secondo la norma CEI).
4. Pressione acustica di riferimento 0 dB = 20 μPa
5. 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)

3D126758

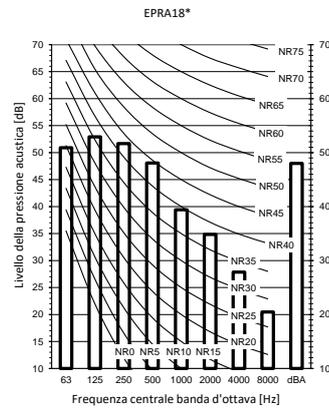
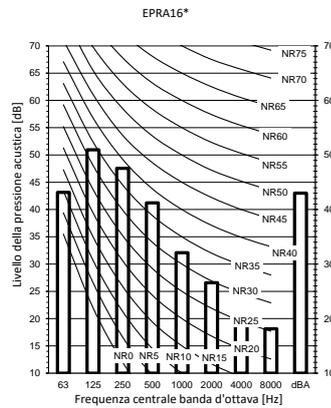
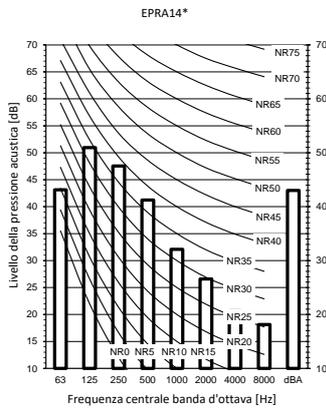
# 7 Livelli sonori

## 7 - 2 Spettro pressione sonora - Riscaldamento

6

EPRA014-018DV  
EPRA014-018DW

Heating Sound

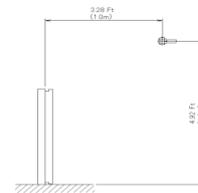


Note (graphics only)

1. I dati sono validi in condizioni di campo libero. Misurato in camera semi anecoica
2. I dati sono validi in condizioni di funzionamento nominale.
3. dBA = Livello di pressione acustica ponderata A (scala A secondo la norma CEI).
4. Pressione acustica di riferimento 0 dB = 20 µPa
5. 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.

		Day			Night		
		Livello della potenza acustica [dB]			Livello della potenza acustica [dB]		
Day	Night	EPRA14*	EPRA16*	EPRA18*	EPRA14*	EPRA16*	EPRA18*
Predefinito	Livello di basso rumore 2	60,2	60,2	60,2	53,7	53,7	53,7
	Livello di basso rumore 3	53,7	53,7	53,7	49,5	49,5	49,5

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)

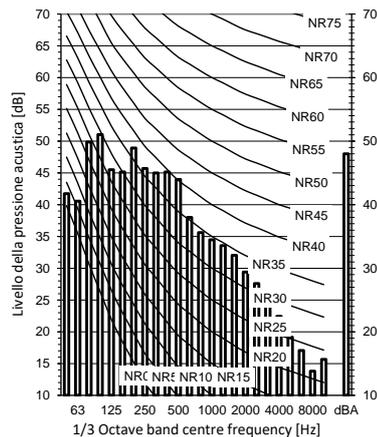
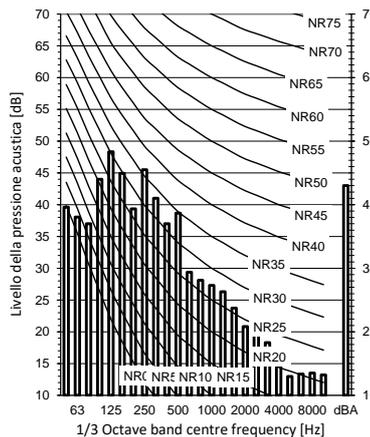
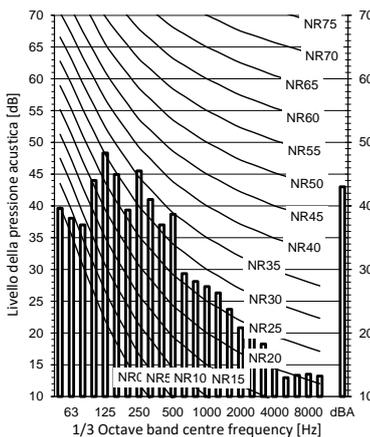
3D125215A

EPRA014-018DV  
EPRA014-018DW

EPRA14\*

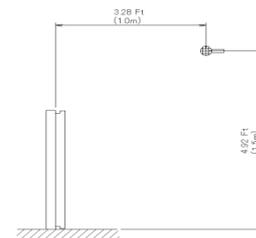
EPRA16\*

EPRA18\*



Note

1. I dati sono validi in condizioni di campo libero. Misurato in camera semi anecoica
2. I dati sono validi in condizioni di funzionamento nominale.
3. dBA = Livello di pressione acustica ponderata A (scala A secondo la norma CEI).
4. Pressione acustica di riferimento 0 dB = 20 µPa
5. 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.

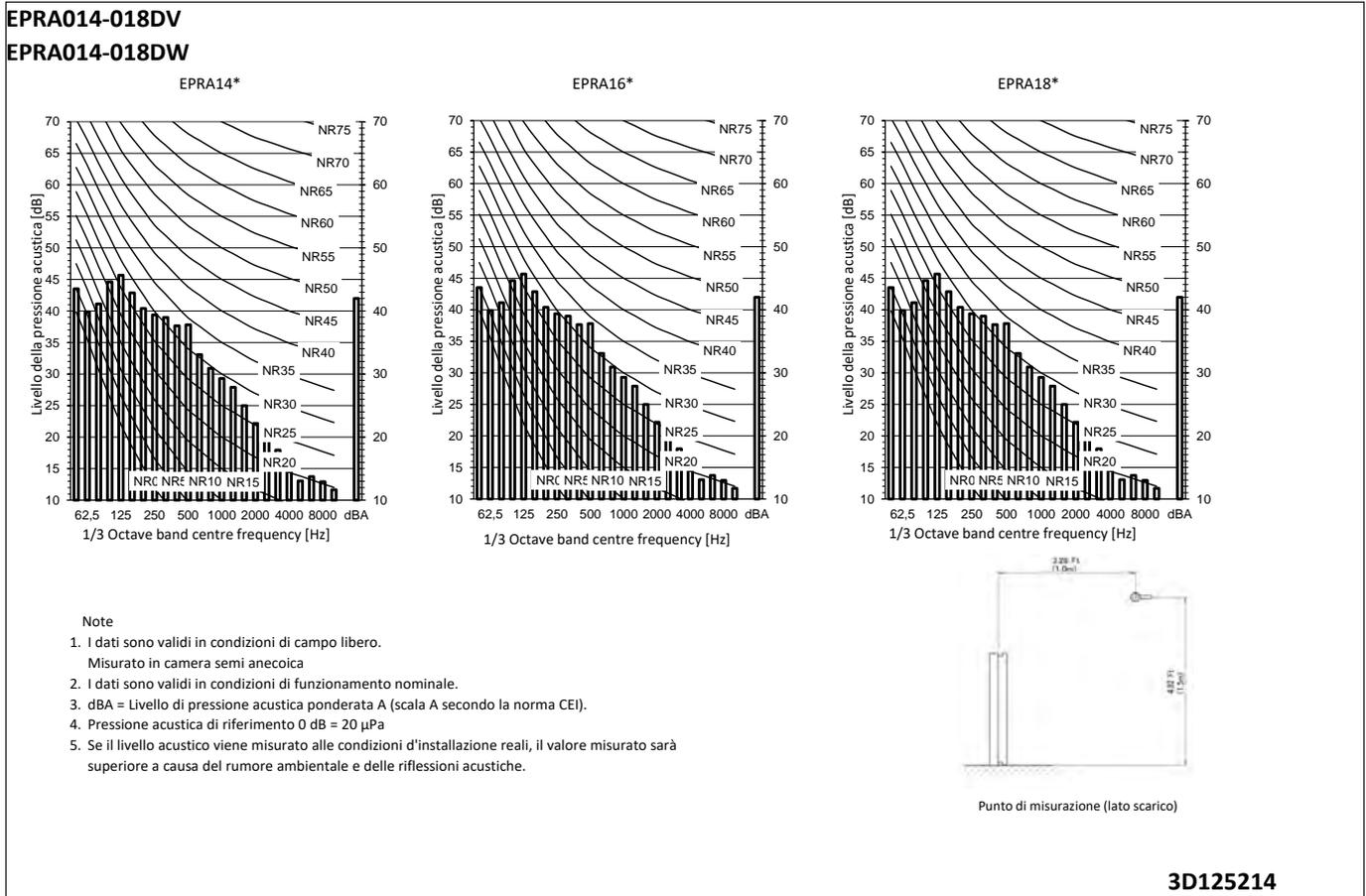
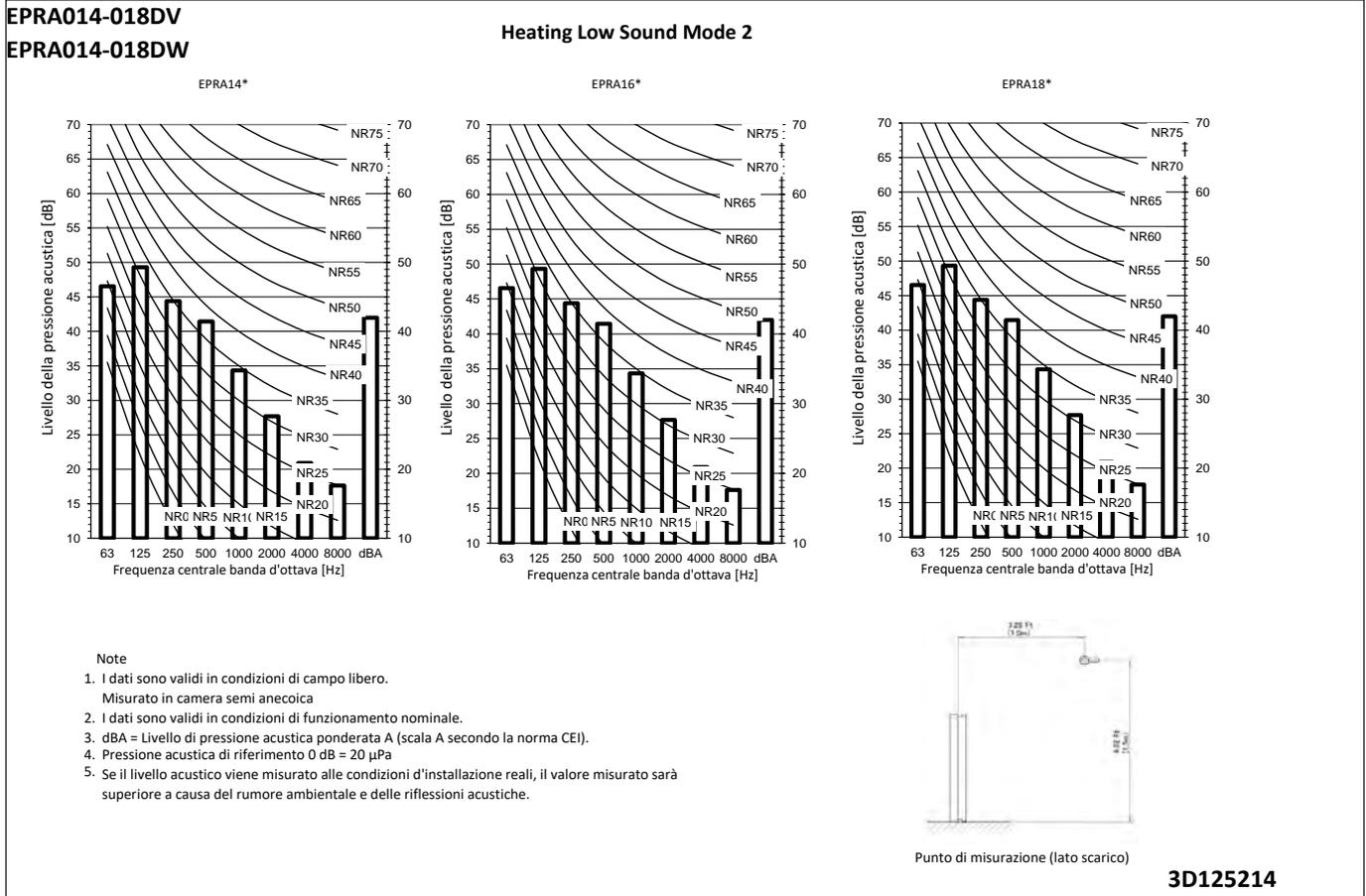


Punto di misurazione (lato scarico)

3D125215A

# 7 Livelli sonori

## 7 - 3 Spettro pressione sonora - Modalità silenziosa



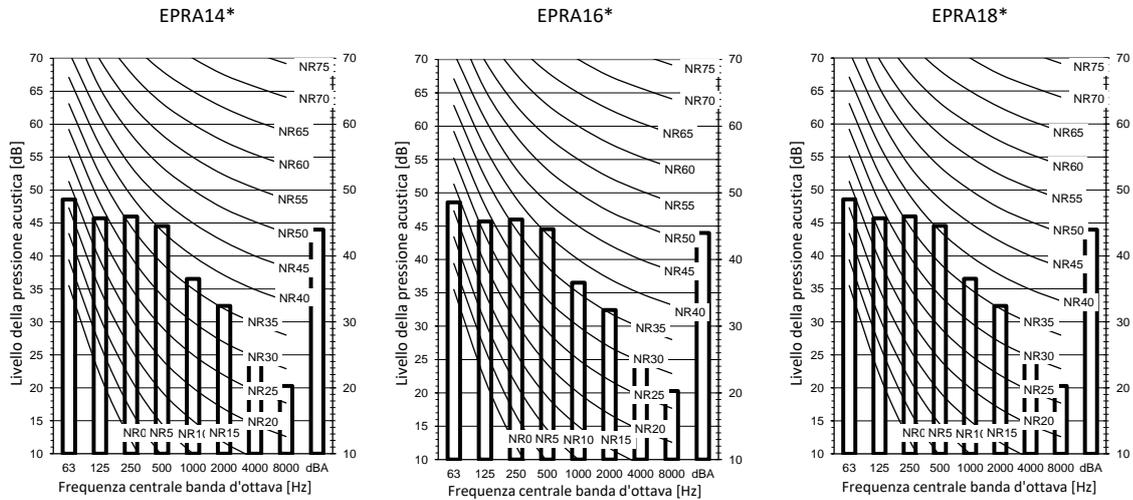
# 7 Livelli sonori

## 7 - 3 Spettro pressione sonora - Modalità silenziosa

6

EPRA014-018DV

EPRA014-018DW Cooling: Low Sound Mode 2



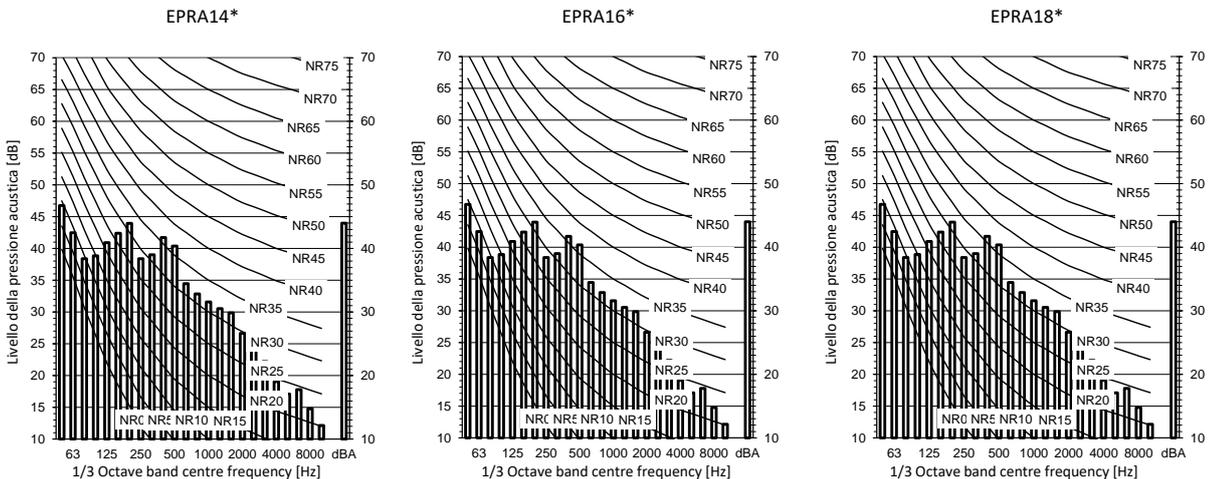
- Note
1. I dati sono validi in condizioni di campo libero.  
Misurato in camera semi anecoica
  2. I dati sono validi in condizioni di funzionamento nominale.
  3. dBA = Livello di pressione acustica ponderata A (scala A secondo la norma CEI).
  4. Pressione acustica di riferimento 0 dB = 20 µPa
  5. 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)

3D126757

EPRA014-018DV

EPRA014-018DW



- Note
1. I dati sono validi in condizioni di campo libero.  
Misurato in camera semi anecoica
  2. I dati sono validi in condizioni di funzionamento nominale.
  3. dBA = Livello di pressione acustica ponderata A (scala A secondo la norma CEI).
  4. Pressione acustica di riferimento 0 dB = 20 µPa
  5. 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)

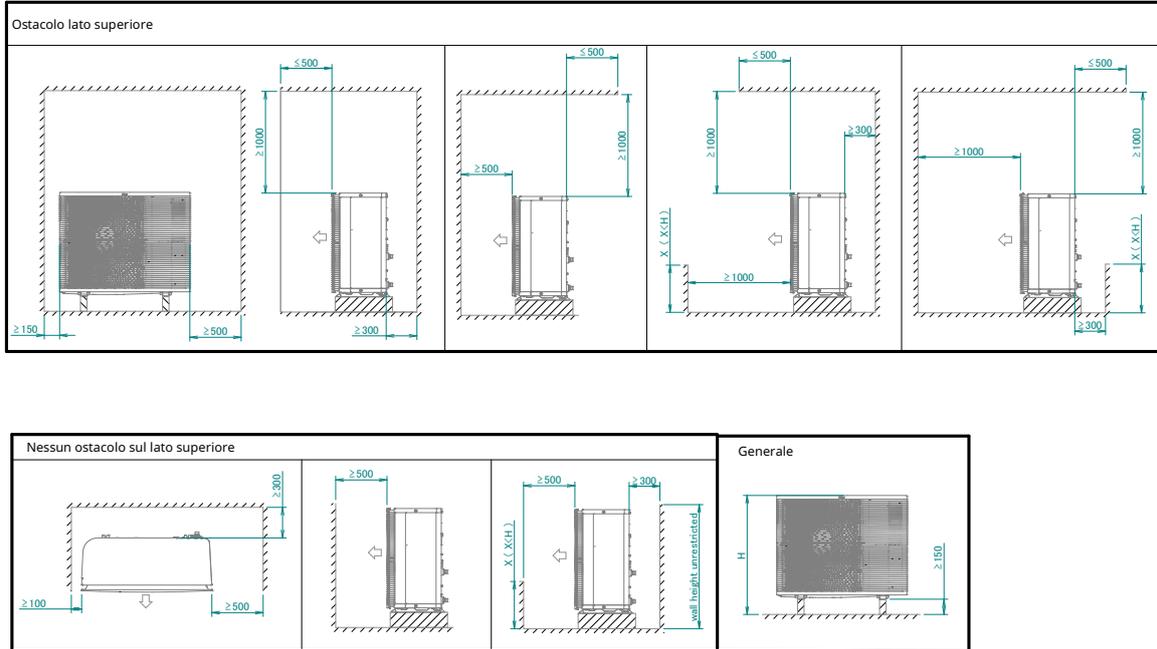
3D126757

# 8 Installazione

## 8 - 1 Metodo di installazione

**EPRA14-18DV**  
**EPRA14-18DW**

Spazio minimo per passaggio aria



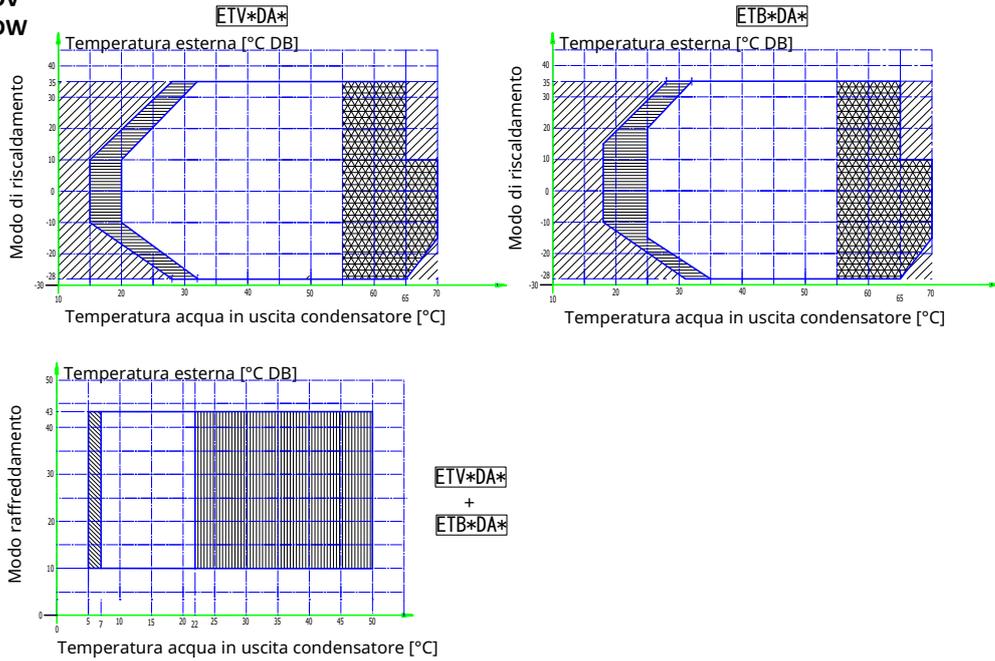
**3D124412**

# 9 Campo di funzionamento

## 9 - 1 Campo di funzionamento

9

EPRA014-018DV  
EPRA014-018DW



**Legenda**

- Funzionamento del solo riscaldatore di riserva  
Senza funzionamento dell'unità esterna
- Funzionamento dell'unità esterna se setpoint  $\geq 20$
- Area di abbassamento
- Funzionamento dell'unità esterna se il setpoint  $>55^{\circ}\text{C}$  e  $\Delta T = 10^{\circ}\text{C}$  ( $\Delta T = \text{temperatura in uscita} - \text{temperatura in entrata}$ )
- Se il kit valvole AFVALVE1 fa parte del sistema, allora il setpoint minimo è  $7^{\circ}\text{C}$ .

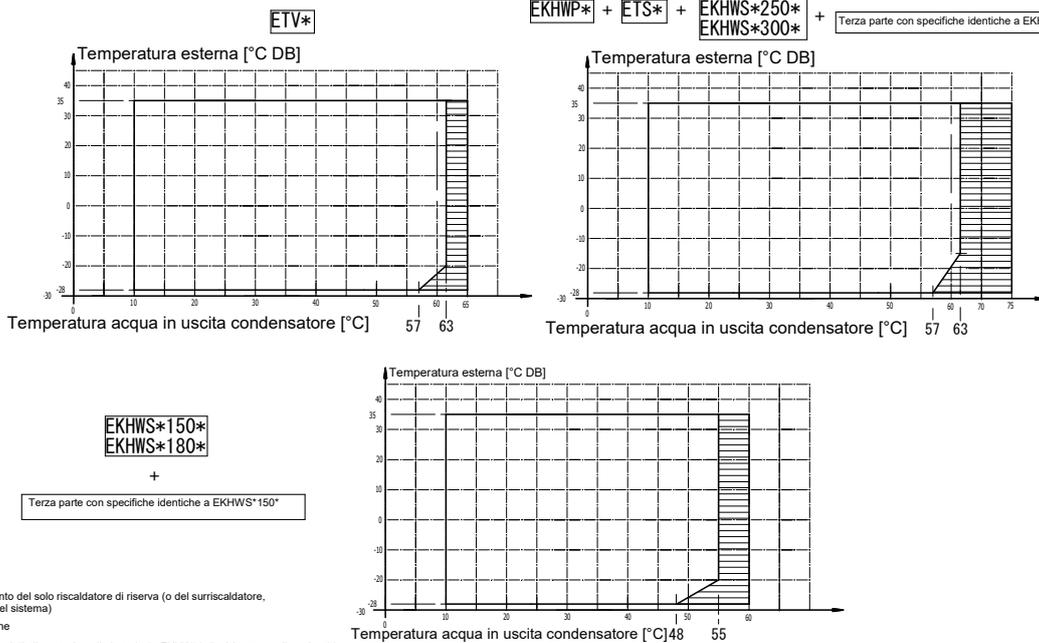
**Osservazione**

In condizioni di alimentazione limitata, l'unità esterna, il surriscaldatore e il riscaldatore di riserva possono funzionare solo separatamente.

3D125788

EPRA014-018DV  
EPRA014-018DW

**Modo riscaldamento per acqua calda sanitaria**



**Legenda**

- Funzionamento del solo riscaldatore di riserva (o del surriscaldatore, se fa parte del sistema)

**Osservazione**

1. In condizioni di alimentazione limitata (solo EKHW\*), l'unità esterna, il surriscaldatore e il riscaldatore di riserva possono funzionare solo separatamente.
2. Terza parte con specifiche identiche a EKHWS\*150\*  
Superficie serpentina  $>1.05\text{m}^2$   
Termistore serbatoio: parte superiore della serpentina della pompa di calore. Modesta sovrapposizione.
3. Terza parte con specifiche identiche a EKHWS\*200\*  
Superficie serpentina  $>1.8\text{m}^2$   
Termistore serbatoio: parte superiore della serpentina della pompa di calore. Modesta sovrapposizione.

3D125789B

# 10 Programmi di certificazione

## 10 - 1 Programmi di certificazione

### EPRA014-018DV

### EPRA014-018DW

10

Dati nominali per programmi di certificazione - modo riscaldamento

Tamb [°C]	EWC [°C]	LWC [°C]	EPRA14DAV3		EPRA16DAV3		EPRA18DAV3		EPRA14DAW1		EPRA16DAW1		EPRA18DAW1		Utilizzato per:
			HC [kW]	COP											
7/6	30	35	5,69	4,67	9,00	5,00	9,00	5,00	5,90	4,79	9,00	5,00	9,00	5,00	Keymark, EHPA EHPA Generale
2/1	(30)	35	7,88	4,31	7,88	4,31	7,88	4,31	7,52	4,09	7,52	4,09	7,52	4,09	
-7/-8	(30)	35	10,81	3,27	11,78	3,21	12,78	3,15	10,18	3,21	11,40	3,13	12,67	3,05	
7/6	40	45	7,92	3,42	7,92	3,42	7,92	3,42	7,92	3,42	7,92	3,42	7,92	3,42	
7/6	47	55	7,24	3,01	7,24	3,01	7,24	3,01	7,24	2,93	7,24	2,93	7,24	2,93	

Dati nominali per programmi di certificazione - modo raffreddamento

Tamb [°C]	EWE [°C]	LWE [°C]	EPRA14DAV3		EPRA16DAV3		EPRA18DAV3		EPRA14DAW1		EPRA16DAW1		EPRA18DAW1		Utilizzato per:
			CC [kW]	EER											
35	23	18	10,55	4,13	11,51	4,11	12,46	4,09	10,55	4,13	11,51	4,11	12,46	4,09	Generale DAPT
35	12	7	6,90	2,7	7,88	2,69	8,86	2,68	6,90	2,7	7,88	2,69	8,86	2,68	

Dati nominali per programmi di certificazione - prestazioni acqua calda sanitaria

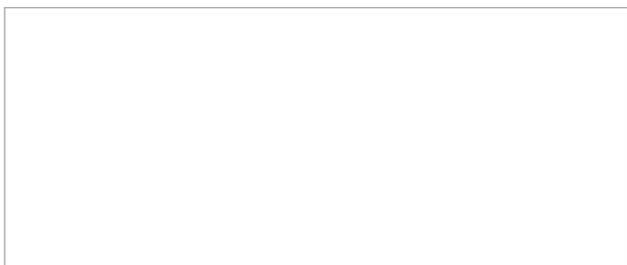
Unità interna	ETV*16S18DA*		ETV*16S23DA*		ETSH16P30DA		ETSHB16P30DA		ETSX16P30DA		ETSXB16P30DA	
Unità esterna	EPRA*DAV3	EPRA*DAW1	EPRA*DAV3	EPRA*DAW1	EPRA*DAW1	EPRA*DAV3	EPRA*DAW1	EPRA*DAV3	EPRA*DAW1	EPRA*DAV3	EPRA*DAW1	EPRA*DAV3
Applicazione	Clima medio				Clima medio				Clima medio			
Domestic hot water tank volume	180L		230L		294L							
Modello di prelievo	L		XL		L							
Orario di riscaldamento (hh:mm)	01:06:36		01:19:36		01:25:00	01:41:00	01:25:00	01:41:00	01:25:00	01:41:00	01:25:00	01:41:00
$\vartheta_{wh}$ [°C]	52,5		52,5		47,0							
$P_{es}$ [W]	34,2	42,9	49,2	58,5	49,0							
$V_{40}$ [l]	240		298		149,0							
$\eta_{wh}$ [%]	109,5	105,7	108,3	106,6	101							
$COP_{DHW}$ []	2,62	2,51	2,61	2,55	2,38							

Unità interna	ETSH16P50DA		ETSHB16P50DA		ETSX16P50DA		ETSXB16P50DA		Utilizzato per:
Unità esterna	EPRA*DAW1	EPRA*DAV3	EPRA*DAW1	EPRA*DAV3	EPRA*DAW1	EPRA*DAV3	EPRA*DAW1	EPRA*DAV3	
Applicazione	Clima medio								
Domestic hot water tank volume	477L								Keymark
Modello di prelievo	XL								
Orario di riscaldamento (hh:mm)	02:18:00		01:46:00	02:11:00	02:18:00		01:46:00	02:11:00	
$\vartheta_{wh}$ [°C]	47,0		48,0	47,0			48,0	48,0	
$P_{es}$ [W]	51,0		57,1	57,6	51,0		57,1	57,6	
$V_{40}$ [l]	237,2		215,7	211,0	237,2		215,7	211,0	
$\eta_{wh}$ [%]	111	115		108	111	115		108	
$COP_{DHW}$ []	2,67	2,75		2,58	2,67	2,75		2,58	

#### 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]	
$\vartheta_{wh}$	Riferimento Temperatura dell'acqua calda sanitaria [°C]	Secondo la norma EN16147.
$P_{es}$	Potenza di ingresso standby	Secondo la norma EN16147.
$V_{eq40}$	Volume equivalente di acqua calda sanitaria [l]	Secondo la norma EN16147.
$\eta_{wh}$	Efficienza [%] Modo riscaldamento per acqua calda sanitaria	Secondo la norma EN16147.
$COP_{DHW}$	COP acqua calda sanitaria	

**4D126945A**



EEDIT20

04/2020



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.