



Date Tehnice

Ray

6 KE /14 EU

9 KE /14 EU

12 KE /14 EU

14 KE /14 EU

18 KE /14 EU

21 KE /14 EU

24 KE /14 EU

28 KE /14 EU



RO

Temperatura (°C)	Rezistența (Ohm)
30	8060
35	6535
40	5330
45	4372
50	3605
55	2989
60	2490
65	2084
70	1753
75	1481
80	1256
85	1070
90	916
95	786
100	678
105	586
110	509
115	443
120	387
125	339
130	298
135	263
140	232
145	206
150	183
155	163

L Date tehnice

Date tehnice – Aspecte generale

	6 KE /14 EU	9 KKE /14 EU	12 KE /14 EU	14 KE /14 EU
Presiune de funcționare, max.	300 kPa (3.000 mbar)	300 kPa (3.000 mbar)	300 kPa (3.000 mbar)	300 kPa (3.000 mbar)
Capacitatea vasului de expansiune	8 l	8 l	8 l	8 l
Racorduri de încălzire tur/retur	G 3/4	G 3/4	G 3/4	G 3/4
Dimensiuni aparat, lățime	410 mm	410 mm	410 mm	410 mm
Dimensiuni aparat, înălțime	740 mm	740 mm	740 mm	740 mm
Dimensiune aparat, grosime	315 mm	315 mm	315 mm	315 mm
Masa netă aprox.	24,0 kg	24,0 kg	24,0 kg	25,0 kg

	18 KE /14 EU	21 KE /14 EU	24 KE /14 EU	28 KE /14 EU
Presiune de funcționare, max.	300 kPa (3.000 mbar)	300 kPa (3.000 mbar)	300 kPa (3.000 mbar)	300 kPa (3.000 mbar)
Capacitatea vasului de expansiune	8 l	8 l	8 l	8 l
Racorduri de încălzire tur/retur	G 3/4	G 3/4	G 3/4	G 3/4
Dimensiuni aparat, lățime	410 mm	410 mm	410 mm	410 mm
Dimensiuni aparat, înălțime	740 mm	740 mm	740 mm	740 mm
Dimensiune aparat, grosime	315 mm	315 mm	315 mm	315 mm
Masa netă aprox.	25,0 kg	26,0 kg	27,0 kg	27,0 kg

Date tehnice – Încălzire

	6 KE /14 EU	9 KKE /14 EU	12 KE /14 EU	14 KE /14 EU
Interval de reglare a încălzirii	25 ... 85 °C	25 ... 85 °C	25 ... 85 °C	25 ... 85 °C
Domeniu de reglare apă caldă (cu boiler extern)	35 ... 70 °C	35 ... 70 °C	35 ... 70 °C	35 ... 70 °C
Limitator termic de siguranță	95 °C	95 °C	95 °C	95 °C
Debitul volumic nominal (la $\Delta T = 10$ K)	516 l/h	774 l/h	1.032 l/h	1.204 l/h
Înălțime remanentă de pompare (la $\Delta T = 10$ K)	45 kPa (450 mbar)	40 kPa (400 mbar)	34,5 kPa (345,0 mbar)	30 kPa (300 mbar)
Număr rezistențe imerse (bucată x kW)	2 x 3	1 x 3 și 1 x 6	2 x 6	2 x 7

	18 KE /14 EU	21 KE /14 EU	24 KE /14 EU	28 KE /14 EU
Interval de reglare a încălzirii	25 ... 85 °C	25 ... 85 °C	25 ... 85 °C	25 ... 85 °C
Domeniu de reglare apă caldă (cu boiler extern)	35 ... 70 °C	35 ... 70 °C	35 ... 70 °C	35 ... 70 °C
Limitator termic de siguranță	95 °C	95 °C	95 °C	95 °C
Debitul volumic nominal (la $\Delta T = 10$ K)	1.548 l/h	1.806 l/h	2.064 l/h	2.408 l/h
Înălțime remanentă de pompare (la $\Delta T = 10$ K)	24 kPa (240 mbar)	20 kPa (200 mbar)	16,5 kPa (165,0 mbar)	11 kPa (110 mbar)
Număr rezistențe imerse (bucată x kW)	3 x 6	3 x 7	4 x 6	4 x 7

Date tehnice – Electricitate

	6 KE /14 EU	9 KKE /14 EU	12 KE /14 EU	14 KE /14 EU
Conexiune electrică	3 x 230V/400V + N + PE, 50 Hz	3 x 230V/400V + N + PE, 50 Hz	3 x 230V/400V + N + PE, 50 Hz	3 x 230V/400V + N + PE, 50 Hz
Clasa de protecție	IP40	IP40	IP40	IP40
Putere de încălzire	6 kW	9 kW	12 kW	14 kW
Curent absorbit, max.	3x 9,5 A	3x 14 A	3x 18,5 A	3x 23 A
Treaptă de comutare	1,0 kW	1,0 kW	2,0 kW	2,3 kW
Siguranță - Intensitate nominală curent	10 A	16 A	20 A	25 A

	18 KE /14 EU	21 KE /14 EU	24 KE /14 EU	28 KE /14 EU
Conexiune electrică	3 x 230V/400V + N + PE, 50 Hz	3 x 230V/400V + N + PE, 50 Hz	3 x 230V/400V + N + PE, 50 Hz	3 x 230V/400V + N + PE, 50 Hz
Clasa de protecție	IP40	IP40	IP40	IP40
Putere de încălzire	18 kW	21 kW	24 kW	28 kW
Curent absorbit, max.	3x 27,5 A	3x 32 A	3x 36,5 A	3x 43 A
Treaptă de comutare	2,0 kW	2,3 kW	2,0 kW	2,3 kW
Siguranță - Intensitate nominală curent	32 A	40 A	40 A	50 A

Listă de cuvinte cheie

A

Aparatul 18

C

Calificare 3

Capitonaj frontal 8

Caracteristica CE 6

Carcasa laterală 9

Coroziune 4

D

Dispozitiv de siguranță 3

Documentații 5

E

Electricitate 3

I

Instalatori 3

Instrument 4

Înghiț 4

Înlocuirea display-ului 18

Înlocuirea plăcii electronice 18

Întreținere 15

L

Locul de instalare 4

Lucrări de inspecție 15, 27

Lucrări de întreținere 15, 18, 27

M

Masa 7

N

număr de articol 6

P

Piese de schimb 15

Plăcuța de timbru 6

Predarea produsului către utilizator 14

Pregătire 15

Prepararea apei fierbinți 12

Prescripții 4

R

Remediere eroare 14

Remedierea erorilor

 Pompă 15

 releu care se blochează 15

S

Salubritate, ambalaj 18

Salubritatea ambalajului 18

Schemă 3

Scoaterea din funcțiune 18

seria 6

Set de livrare 6

T

Temperatura apei calde menajere

 Pericol de opărire 4

Tensiune 3

U

Utilizarea conform destinației 3

Emitent / Producător**Protherm Production s.r.o.**

Jurkovičova 45 – Skalica – 90901

Tel. 034 6966101 – Fax 034 6966111

Zákaznícka linka 034 6966166

www.protherm.sk



0020264733_01

0020264733_01 – 05.12.2018

Furnizor**Vaillant Group România**

Soseaua Bucuresti Nord nr. 10 incinta Global City Business Park, Cladirea O21, parter si etaj 1 – 077190 Voluntari jud. Ilfov

Tel. +40 (0) 21 209 8888 – Fax +40 (0) 21 232 2273

protherm_ro@vaillant-group.com

© Aceste instrucțiuni, sau părți din acestea, sunt protejate prin drepturi de autor și pot fi multiplicare sau distribuite numai cu acordul scris al producătorului.

Ne rezervăm dreptul asupra modificărilor tehnice ulterioare.