



## LÄMPÖPUMPUT, KYLMÄAINE R32



### VZ Heatcharge

- EKO-lämmitys ainutlaatuisella Heatcharge-tekniikalla
- Voimakas ilmavirta: myös isojen talojen lämmitys onnistuu jopa matalissa ulkolämpötiloissa
- Energialuokka A+++
- Tuottaa miellyttävää lämpöä jopa -35 °C:n ulkolämpötilassa, riippumattoman testauslaitoksen testaama
- Toimii jäähdyttimenä kesällä
- Sisältää ympäristöystävällisempää R32-kylmäainetta
- Yhteensopiva verkko-ohjauksen kanssa
- Yhteensopiva Voice Assistantin kanssa



### HZ Flagship

- Uudistunut muotoilu
- Tuottaa miellyttävää lämpöä jopa -35 °C:n ulkolämpötilassa, riippumattoman testauslaitoksen testaama
- Energialuokka A+++
- Korkein energialuokka ja markkinoiden suurin SCOP – säästää välittömästi energiaa
- Edistyksellinen ilmanpuhdistusjärjestelmä, joka torjuu epäpuhtauksia, kuten siitepölyä ja bakteereja
- Toimii jäähdyttimenä kesällä
- Sisältää ympäristöystävällisempää R32-kylmäainetta
- Sisäänrakennettu WLAN-ohjaus
- Yhteensopiva Voice Assistantin kanssa



### LZ Retro Fit 249

- Sopii täydellisesti Panasonicin vanhempien CKP- ja DKE-lämpöpumpujen korvaajaksi
- Korkeus vain 24,9 cm
- Tuottaa miellyttävää lämpöä jopa -35 °C:n ulkolämpötilassa, riippumattoman testauslaitoksen testaama
- Energialuokka A++
- Ylläpitolämpö (portaaton +8/+15 °C)
- Toimii jäähdyttimenä kesällä
- Sisältää ympäristöystävällisempää R32-kylmäainetta
- Yhteensopiva verkko-ohjauksen kanssa
- Yhteensopiva Voice Assistantin kanssa



### NZ Etherea

- Tuottaa miellyttävää lämpöä jopa -25 °C:n ulkolämpötilassa
- Energialuokka A++
- Ylläpitolämpö (portaaton +8/+15 °C)
- Toimii jäähdyttimenä kesällä
- Sisältää ympäristöystävällisempää R32-kylmäainetta
- Sisäänrakennettu WLAN-ohjaus
- Yhteensopiva Voice Assistantin kanssa



### CZ Inverter

- Ylläpitolämpö (portaaton +8/+15 °C) – sopii täydellisesti kesämökille/autotalliin
- Tuottaa miellyttävää lämpöä jopa -20 °C:n ulkolämpötilassa
- Toimii jäähdyttimenä kesällä
- Sisältää ympäristöystävällisempää R32-kylmäainetta
- Yhteensopiva verkko-ohjauksen kanssa
- Yhteensopiva Voice Assistantin kanssa



### Lattiamalli

- iF Design Award -voittaja
- Uudistunut muotoilu
- Toimii jäähdyttimenä kesällä
- Tuottaa miellyttävää lämpöä jopa -35 °C:n ulkolämpötilassa, riippumattoman testauslaitoksen testaama
- Energialuokka A++
- Edistyksellinen ilmanpuhdistusjärjestelmä, joka torjuu epäpuhtauksia, kuten siitepölyä ja bakteereja
- Sisältää ympäristöystävällisempää R32-kylmäainetta
- Yhteensopiva verkko-ohjauksen kanssa
- Yhteensopiva Voice Assistantin kanssa



- Laadukkaat lämpöpumput – 100 % Panasonic
- Yli 1 000 000 tyytyväistä asiakasta Pohjoismaissa
- Luotettavaa toimivuutta – jopa -35 °C:n lämpötilassa\*

\* Riippumattoman testauslaitoksen testaama.



		VZ Heatcharge		HZ Flagship		LZ Retro Fit 249		NZ Etherea			CZ Inverter		Lattiamalli	
Maksimiteho		7,80 kW	9,20 kW	7,30 kW	7,75 kW	6,55 kW	7,65 kW	6,30 kW	7,30 kW	8,20 kW	5,20 kW	6,70 kW	5,50 kW	6,20 kW
Sisäyksikkö		CS-VZ9SKE	CS-VZ12SKE	CS-HZ25SKE	CS-HZ35SKE	CS-LZ25TKE	CS-LZ35TKE	CS-NZ25VKE	CS-NZ35VKE	CS-NZ50VKE	CS-CZ25TKE	CS-CZ35TKE	CS-Z25UFEAW-1	CS-Z35UFEAW-1
Ulkoyksikkö		CU-VZ9SKE	CU-VZ12SKE	CU-HZ25SKE	CU-HZ35SKE	CU-LZ25TKE	CU-LZ35TKE	CU-NZ25VKE	CU-NZ35VKE	CU-NZ50VKE	CU-CZ25TKE	CU-CZ35TKE	CU-Z25UFEAW-1	CU-Z35UFEAW-1
Lämmitysteho	Nimellinen (minimi–maksimi) kW	3,60(0,60–7,80)	4,20(0,60–9,20)	3,20(0,85–7,30)	4,20(0,85–7,75)	3,20(0,85–6,55)	4,20(0,85–7,65)	3,40(0,85–6,30)	4,00(0,85–7,30)	5,80(0,98–8,20)	3,40(0,85–5,20)	4,00(0,85–6,70)	3,40(0,85–5,50)	4,30(0,85–6,20)
COP <sup>1)</sup>	W/W	5,63	5,04	5,61	5,00	5,12	4,72	4,86	4,44	4,23	4,66	4,08	4,59	4,06
Lämmitysteho -7 °C:ssa	kW	5,00	5,60	4,70	4,75	4,00	4,60	4,00 / 2,47	4,60 / 2,12	5,20 / 2,39	3,30	4,05	3,80	4,20
COP -7 °C:ssa <sup>1)</sup>	W/W	2,07	2,00	2,44	2,44	2,52	2,35	3,40 / 2,19	4,20 / 2,11	4,90 / 2,34	2,54	2,19	2,53	2,33
Lämmitysteho -15 °C:ssa	kW	4,80	5,22	4,55	4,65	3,90	4,35	2,80 / 1,96	3,60 / 2,00	4,15 / 2,17	2,70	3,60	3,50	3,90
COP -15 °C:ssa <sup>1)</sup>	W/W	1,94	1,90	2,37	2,36	2,27	2,25	2,20 / 1,65	3,00 / 1,84	3,70 / 1,99	2,16	2,11	2,30	2,15
Lämmitysteho -25 °C:ssa (SP:n testaama)	kW	3,72	3,67	4,00	4,05	3,30	3,70	2,60	3,50	4,15	2,10	3,00	2,90	3,30
COP -25 °C:ssa (SP:n testaama)	W/W	1,63	1,50	2,19	2,17	2,04	2,03	1,93	1,98z	2,11	1,91	1,88	1,96	1,94
Lämmitysteho -35 °C:ssa (SP:n testaama)	kW	2,51	2,44	3,40	3,50	2,70	3,10	2,00	2,90	3,70	1,50	2,40	2,40	2,85
COP -35 °C:ssa (SP:n testaama)	W/W	1,32	1,15	2,00	2,00	1,83	1,83	1,60	1,81	1,90	1,50	1,60	1,68	1,73
SCOP <sup>2)</sup>		6,20 <b>▲▲▲▲</b>	5,90 <b>▲▲▲▲</b>	5,20 <b>▲▲▲▲</b>	5,10 <b>▲▲▲▲</b>	5,00 <b>▲▲▲▲</b>	4,90 <b>▲▲▲▲</b>	4,60 <b>▲▲▲▲</b>	4,70 <b>▲▲▲▲</b>	4,70 <b>▲▲▲▲</b>	4,10 <b>▲▲▲▲</b>	4,10 <b>▲▲▲▲</b>	4,70 <b>▲▲▲▲</b>	4,60 <b>▲▲▲▲</b>
SCOP, testaja riippumaton testilaboratorio DTI <sup>3)</sup>	kW	—	—	5,38	3,50	5,17 <sup>3)</sup> <b>▲▲▲▲</b>	4,1	—	—	—	—	—	4,79 <sup>3)</sup>	—
Ottoteho (lämmitys)	Nimellinen (minimi–maksimi) kW	0,64(0,14–2,72)	0,83(0,14–3,16)	0,57(0,17–2,15)	0,84(0,17–2,27)	0,63(0,17–1,77)	0,89(0,17–2,30)	0,70(0,17–1,73)	0,90(0,17–2,32)	1,37(0,22–2,42)	0,73(0,18–1,45)	0,98(0,18–2,00)	0,74(0,17–1,51)	1,06(0,17–1,83)
Vuotuinen energiankulutus <sup>5)</sup>	kWh/a	812	995	808	1043	840	1086	852	1072	1311	956	1229	894	1096
Jäähdytysteho	Nimellinen (minimi–maksimi) kW	2,50(0,60–3,00)	3,50(0,60–4,00)	2,50(0,85–3,00)	3,50(0,85–4,00)	2,50(0,85–3,00)	3,50(0,85–4,00)	2,50(0,85–3,00)	3,50(0,85–4,00)	5,00(0,98–6,00)	2,50(0,85–3,00)	3,50(0,85–4,00)	2,50(0,85–3,40)	3,50(0,85–3,80)
SEER <sup>2)</sup>		10,50 <b>▲▲▲▲</b>	10,00 <b>▲▲▲▲</b>	7,80 <b>▲▲▲▲</b>	7,60 <b>▲▲▲▲</b>	7,60 <b>▲▲▲▲</b>	7,40 <b>▲▲▲▲</b>	7,50 <b>▲▲▲▲</b>	7,40 <b>▲▲▲▲</b>	7,50 <b>▲▲▲▲</b>	6,60 <b>▲▲▲▲</b>	6,30 <b>▲▲▲▲</b>	8,10 <b>▲▲▲▲</b>	7,80 <b>▲▲▲▲</b>
Ottoteho (jäähdytys)	Nimellinen (minimi–maksimi) kW	0,43(0,14–0,61)	0,80(0,14–0,98)	0,46(0,17–0,67)	0,83(0,17–0,99)	0,51(0,17–0,69)	0,86(0,17–1,08)	0,51(0,17–0,70)	0,86(0,17–1,10)	1,34(0,25–1,85)	0,54(0,19–0,73)	0,94(0,19–1,14)	0,51(0,17–0,88)	0,84(0,17–1,04)
Vuotuinen energiankulutus <sup>5)</sup>	kWh/a	83	122	112	161	115	166	117	166	233	268	468	108	157
Suosittelut sulake	A	16	16	10	10	10	10	10	10	13	10	10	10	10
Ilmämäärä (sisäyksikkö)	Lämmitys/jäähdytys (korkea) m <sup>3</sup> /min	15,5/12,5	15,9/12,9	15,6/14,0	15,6/14,0	12,5/9,3	13,0/10,5	12,3/10,9	12,4/11,3	20,8/19,6	11,8/11,1	12,8/12,0	9,9/9,6	10,1/9,9
Äänenpainetaso (sisäyksikkö) <sup>4)</sup>	Lämmitys (korkea/matala/S-tila) dB(A)	44/26/18	45/29/18	45/24/18	45/25/18	45/29/18	46/30/19	42/27/19	44/30/19	44/37/34	40/27/21	42/33/21	38/25/19	39/26/19
	Jäähdytys (korkea/matala/S-tila) dB(A)	44/27/18	45/33/18	44/25/20	44/28/20	40/25/21	43/28/21	39/25/21	42/28/21	44/37/34	39/25/22	42/28/22	38/25/20	39/26/20
Mitat (sisäyksikkö)	K x L x S mm	295 x 798 x 375	295 x 798 x 375	295 x 870 x 230	295 x 870 x 230	249 x 790 x 355	249 x 790 x 355	295 x 919 x 194	295 x 919 x 194	302 x 1120 x 236	290 x 850 x 199	290 x 850 x 199	600 x 750 x 207	600 x 750 x 207
Mitat (ulkoyksikkö) <sup>7)</sup>	K x L x S mm	630 x 799 x 299	630 x 799 x 299	622 x 824 x 299	622 x 824 x 299	622 x 824 x 299	622 x 824 x 299	622 x 824 x 299	622 x 824 x 299	701 x 875 x 320	622 x 824 x 299	622 x 824 x 299	622 x 824 x 299	622 x 824 x 299
Kylmäaineen määrä (R32) / CO <sub>2</sub> Eq.	kg/T	1,05/0,70875	1,10/0,7425	1,12/0,756	1,12/0,756	—	—	0,96/0,648	1,00/0,675	1,15/0,776	0,83/0,560	0,86/0,581	0,97/0,65475	1,07/0,72225
Toiminta-alue	Lämmitys, minimi–maksimi °C	-20 – +24	-20 – +24	-25 – +35	-25 – +35	-20 – +24	-20 – +24	-25 – +24	-25 – +24	-25 – +24	-20 – +24	-20 – +24	-25 – +35	-25 – +35
	Jäähdytys, minimi–maksimi °C	-10 – +43	-10 – +43	+16 – +43	+16 – +43	-15 – +43	-15 – +43	-15 – +43	-15 – +43	-15 – +43	+16 – +43	+16 – +43	-15 – +43	-15 – +43
Riippumattoman laboratorion testaama matalin ulkolämpötila <sup>8)</sup>	°C	-35	—	-35	—	-35	—	—	—	—	—	—	-35	—

1) COP-lasket on tehty standardin EN 14511 mukaan. 2) Energiatehokkuusluokitus A+++ – D. 3) SCOP-arvo on testattu riippumattoman testilaboratorion DTI standardin EN 14825:2016 mukaan. 4) A+++ on laskettu Teknologisk Institut i Danmarkin suorittaman SCOP-testin perusteella. Testiraportti on luettavissa osoitteessa lz2test.panasonic.se. 5) Vuotuinen energiankulutus on laskettu E3-asetuksen 626/2011 mukaan. 6) Työkäiden äänenpainetaso on mitattu 1 metrin etäisyydeltä pääyksikön edestä ja 0,8 metriä yksikön alapuolelta. Äänenpainetaso on mitattu standardin IEC 61672 mukaan. S-tila: hiljainen tila. Matala: pieni puhallusnopeus. 7) Lisää 70 mm putkiliitosta varten. 8) Testaja riippumattoman testilaboratorion SP standardin EN 14511:2013 ja SP-menetelmän 1721 mukaan. Tehdas ei takaa tätä tietoa.