

EVIPOWER INVERTER

R32



PATIKIMUMAS IR EFEKTYVUMAS



Naujieji C&H EVIPOWER INVERTER įrenginiai užtikrina maksimalų komfortą namuose dėka naujausios EVI technologijos, kuri praplečia įrenginio veikimo diapazoną ir leidžia šilumos siurbliui tiekti 50 °C išleidžiamą vandenį esant -25 °C lauko temperatūrai, taip pat įrenginys yra tylus ir tausoja aplinką, nes kaip šaltnešis yra naudojamos ekologiškos R32 dujos. EVIPOWER galios diapazonas yra 8 kW 1 fazės ir 12–20 kW 3 fazis.

8 ~20 kW

1 faze s- 8kW
3 fazių- 12/20kW

**Standart
BMS**

**All DC
Inverter**

**Valdo iki
5
grandinių***

Wi-Fi

A+++

*8 kW

* Standartiškai galite valdyti iki 3 šildymo kontūrų. Galima praplėsti papildomo modulio pagalba, kuris leis valdyti iki 5 šildymo kontūrų

EVIPOWER INVERTER

R32



CH
Cooper & Hunter
COMFORT INNOVATIONS

PATIKIMUMAS IR
TYLUS DARBAS

EVIPOWER INVERTER R32



PAGRINDINĖS PRIETAISO SAVYBĖS

Platus EVI kompresoriaus veikimo dažnio diapazonas - nuo 30 iki 90 Hz, kas leidžia optimaliai reguliuoti šilumos siurblio galią kiekvienam pastatui.

EVI DC Inverter technologijos dėka įrenginys gali tiekti karštą vandenį iki 60°C. Laboratoriniai tyrimai parodė, kad EVI šilumos siurblys, paremtas ERP standartais, išlaiko A ++ energijos klasę.

Išmanusis atitirpinimas remiasi slėgio svyravimo stebėjimu, kad nustatytų tikslų atitirpinimo laiką ir pradinį momentą pagal faktinę aplinkos temperatūrą.

EVIPOWER INVERTER

R32



CH
Cooper & Hunter
COMFORT INNOVATIONS

PAGRINDINĖS PRIETAISO SAVYBĖS



Galimybė nustatyti išleidžiamo vandens temperatūrą nuo 20 iki 60 laipsnių. Tai leidžia šilumos siurblių integruoti tiek su efektyviomis žemų temperatūrų sistemomis: fan-coil įrenginiais ir grindų šildymu, tiek su aukštos temperatūros sistemomis: klasikiniiais radiatoriais esamose kieto kuro sistemose.

Naudojas patentuotas apvalkalo ir vamzdelio šilumokaitis, kuris ne tik užtikrina labai aukštą efektyvumą, bet ir apsaugo įrenginį nuo vandens užšalimo 24 valandas nuo elektros tiekimo nutraukimo momento.

Galimybė valdyti iki 3 šildymo kontūrų su atskirais cirkuliaciniais siurbliais (galimybė išplėsti iki 5 naudojant Smart Pro360).

Galimybė valdyti įrenginį nuotoliniu būdu per BMS (RS485 protokolas).

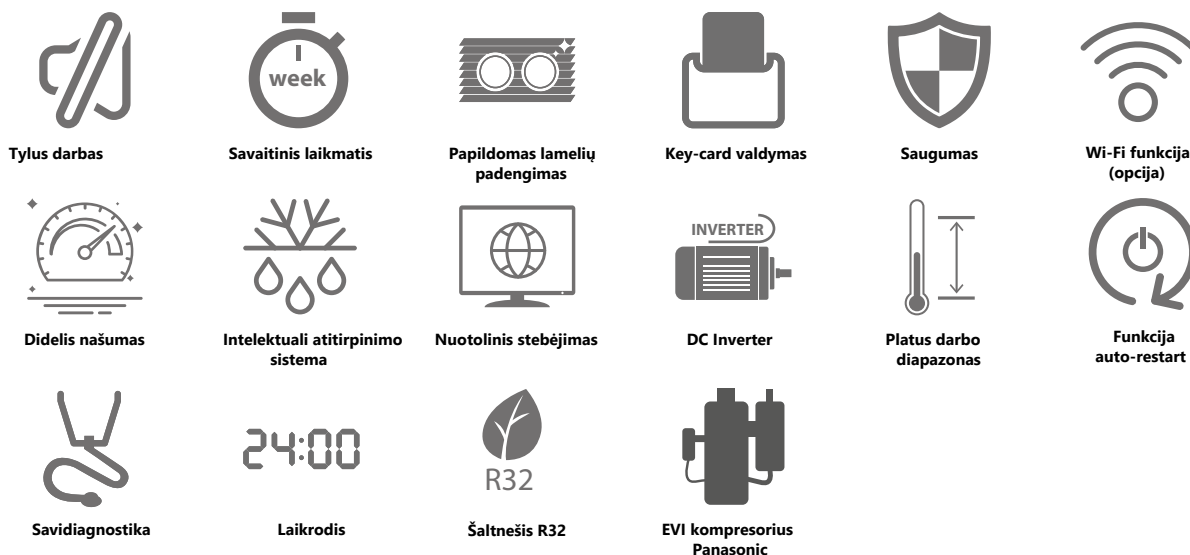
Spalvotas, liečiamas, originalus valdymo pultas.

Galimybė pakopiniu būdu sujungti iki 5 siurblių (naudojant Smart Pro360).

Išmanusis valdymas (dėl WiFi modulio galimas ir iš taikomųjų programų), kurio dėka galima aktyvuoti daug naudingų režimų ir funkcijų, įskaitant: atostogų režimą, laikmatį, temperatūros nustatymus, parametrų peržiūrą ir kt. Naudojimo saugumą užtikrina išmanioji saviagnostikos funkcija. Visa tai žymiai prailgina įrenginio tarnavimo laiką ir padidina jo patikimumą.

SPECIFIKACIJA

C&H naujos kartos EVIPOWER PREMIUM INVERTERIS siūlo maksimalų komfortą namuose dėka naujausios EVI technologijos, kuri praplečia įrenginio veikimo diapazoną ir leidžia šilumos siurbliui tiekti 50 °C išeinantį vandenį esant net -25 °C lauko temperatūrai. Be to, siurbliai aprūpinti daugiafunkčiu valdikliu, leidžiančiu valdyti iki 5 šildymo kontūrų, standartiškai turi Wi-Fi, taip pat funkciją „Orai“, leidžiančią efektyviausiai veikti ir suteikti maksimalų komfortą. Jų galios diapazonas yra 8 kW vienfaziams ir 12–20 kW trifaziams.



STANDARTINIAI PRIEDAI

Laidinis valdiklis Smart Pro 360	Ruguliatorius Smart Pro 360	ecoNET WI-FI modulis	CT6-P Lauko temperatūros daviklis	CT-10 Temperatūrinis jutiklis

GALIMI PRIEDAI - OPCIJA

eSTER_x80 Laidinis valdiklis su patalpos termostato funkcija	Išplėtimo modulis	eSTER_x40 Belaidis patalpos termostatas	ISM xSMART ISM modulis	eSTER_x20 Belaidis temperatūros daviklis

EVIPOWER INVERTER R32



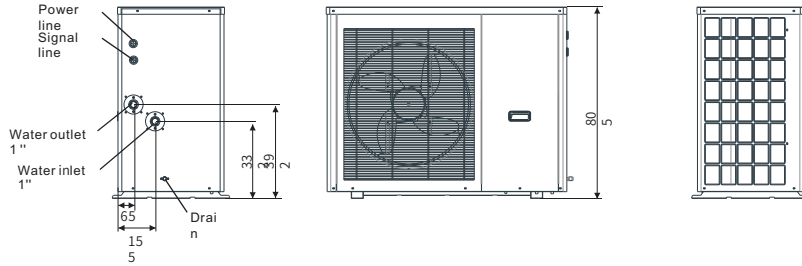
Modelis		CH-HP08UIMPRK	CH-HP12UIMPRM	CH-HP20UIMPRM
Šildymo režimas : T aplinkos (DB/WB) 7/6 °C, T vandens 30/35 °C				
Šildymo galia	kW	2.29~8.25	4.70~12.5	7.0~20.5
Elektrinė galia šildant	kW	0.63~1.81	1.08~3.44	1.5~6.0
COP	/	4.3	4.0	3.49
Šildymo režimas : Taplinkos (DB/WB) 7/6°C, T vandens 50/55°C				
Šildymo galia	kW	1.58~7.39	3.58~12.1	5.5~18.0
Elektrinė galia šildant	kW	1.04~2.76	1.82~4.13	2.0~7.5
Šildymo režimas : Taplinkos (DB/WB) 2/1°C, T vandens 30/35°C				
Šildymo galia	kW	1.64~7.04	3.41~8.32	5.5~17.0
Elektrinė galia šildant	kW	0.69~1.87	1.07~2.95	1.5~5.0
Šildymo režimas : Taplinkos (DB/WB) 2/1°C, T vandens 50/55°C				
Šildymo galia	kW	1.15~6.72	2.84~8.04	5.5~15.0
Elektrinė galia šildant	kW	0.97~2.73	1.62~4.31	2.2~7.4
Šildymo režimas: Taplinkos (DB/WB) -7/-8°C, T vandens 30/35°C				
Šildymo galia	kW	2.20~5.62	2.28~8.64	4.6~14.5
Elektrinė galia šildant	kW	0.91~1.87	1.06~3.04	1.5~5.0
Šildymo režimas: Taplinkos (DB/WB) -7/-8°C, T vandens 50/55°C				
Šildymo galia	kW	1.39~5.54	2.24~8.32	4.5~14.0
Elektrinė galia šildant	kW	1.26~2.60	1.74~4.25	2.2~7.3
Vėsinimo režimas : Taplinkos (DB/WB) 35/24°C, T vandens 12/7°C				
Vėsinimo galia	kW	1.98~6.1	3.22~11.30	5.5~15.5
Elektrinė galia vėsinant	kW	0.7~2.22	1.27~4.64	1.5~6.0
Kompresoriaus dažnio ribos	Hz	30~90	30~90	30~90
SCOP (35°C)	/	4.57	4.02	4.09
SCOP (55°C)	/	3.22	3.11	3.42
Metinis elektros energijos suvartojimas šildant (35°C)	kWh	1838	2968	5180
Metinis elektros energijos suvartojimas šildant (55°C)	kWh	2739	5430	6289
ErP (35°C)	/	A+++	A++	A++
ErP (55°C)	/	A++	A++	A++
Maitinimas	V ~Hz/fazė	230V ~50Hz/1 fazė	380V ~50Hz/3 fazės	380V ~50Hz/3 fazės
Elektrinis šildytuvas	/	opcija	opcija	opcija
Max. naudojama srovė	A	13	7.5	13.5
Šaltnešio tipas	/	R32	R32	R32
Šaltnešio kiekis	kg	1.3	1.7	2
Kompresoriaus gamintojas	/	Panasonic	Panasonic	Panasonic
Cirkuliacinio siurblio gamintojas	/	GRUNDFOS	GRUNDFOS	GRUNDFOS
Vandens vamzdžio pajungimo skersmuo	cal	1"	1"	1 1/4"
Vandens srautas	m ³ /h	1.0	1.7	2.9
Vandens slėgio nuostoliai per šilumokaitį	kPa	28	35	35
Cirkuliacinio siurblio vandens kėlimo aukštis	m	5.5	5.5	12.5
Garso slėgis 1 m atstumu*	dB(A)	37~54	42~55	44~58
Garso galia	dB(A)	45~62	50~62	52~65
Svoris neto	kg	90	100	155
Svoris bruto	kg	102	123	175
Matmenys (L x W x H)	mm	1002x490x805	953x460x915	997x437x1315
Pakuotės matmenys (L x W x H)	mm	1070x510x970	1050x500x1060	1050x450x1470
Darbinės lauko temperatūros ribos	°C	-25~43	-25~43	-25~43
Max. ištekancio vandens srauto temperatūra	°C	60	60	60

* Triukšmo lygis pagal JB / T4330-1999 1m atstumu

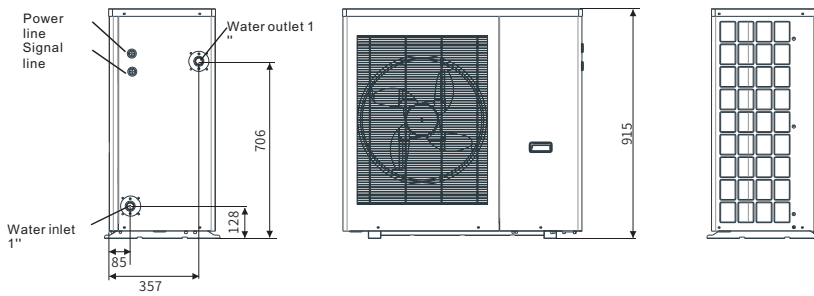
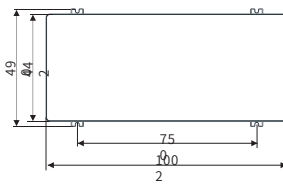
EVIPOWER INVERTER R32



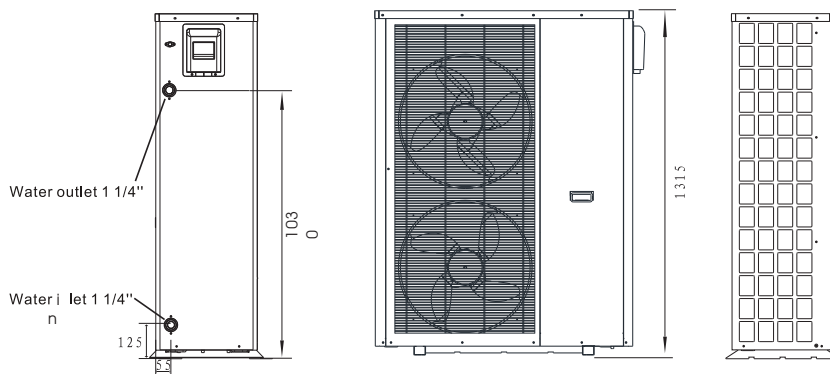
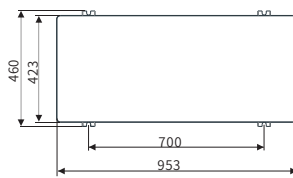
JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA - WYMIARY



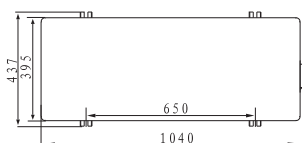
CH-HP08UIMPRK



CH-HP12UIMPRM



CH-HP20UIMPRM



Model:CH-HP08UIMPRK

Heating Capacity kw																	
Outlet Water Temp.	Ambient Temperature (°C)																
Water outlet (°C)	-30	-25	-20	-15	-12	-7	-5	0	2	5	7	10	15	20	25	30	35
35	3.76	4.13	4.56	5.13	5.32	5.62	6.03	6.44	7.04	7.64	8.25	8.51	9.34	9.87	10.12	10.32	10.50
41	3.67	4.03	4.45	5.00	5.19	5.48	5.88	6.28	6.86	7.45	8.04	8.30	9.11	9.62	9.87	10.06	10.24
45	3.56	3.92	4.32	4.86	5.04	5.33	5.72	6.11	6.67	7.24	7.82	8.07	8.85	9.36	9.59	9.78	9.95
50	—	3.81	4.20	4.73	4.91	5.18	5.56	5.94	6.49	7.04	7.61	7.85	8.61	9.10	9.33	9.52	9.68
55	—	—	4.09	4.60	4.77	5.04	5.40	5.77	6.31	6.85	7.39	7.62	8.37	8.84	9.07	9.25	9.41
60	—	—	3.96	4.46	4.62	4.88	5.24	5.60	6.12	6.64	7.17	7.40	8.12	8.58	8.79	8.97	9.12
Power Input kw																	
Outlet Water Temp.	Ambient Temperature (°C)																
Water outlet (°C)	-30	-25	-20	-15	-12	-7	-5	0	2	5	7	10	15	20	25	30	35
35	1.77	1.78	1.81	1.83	1.85	1.86	1.87	1.88	1.89	1.90	1.92	1.95	1.98	2.03	2.08	2.12	2.14
41	2.01	2.02	2.05	2.07	2.10	2.11	2.12	2.13	2.14	2.15	2.18	2.21	2.24	2.30	2.36	2.40	2.42
45	2.24	2.25	2.29	2.31	2.34	2.35	2.37	2.38	2.39	2.40	2.43	2.47	2.50	2.57	2.63	2.68	2.71
50	—	2.49	2.53	2.56	2.59	2.60	2.61	2.63	2.64	2.66	2.68	2.73	2.77	2.84	2.91	2.96	2.99
55	—	—	2.77	2.80	2.83	2.85	2.86	2.88	2.89	2.91	2.94	2.98	3.03	3.11	3.18	3.24	3.27
60	—	—	3.01	3.04	3.08	3.09	3.11	3.13	3.14	3.16	3.19	3.24	3.29	3.38	3.46	3.53	3.56
COP																	
Outlet Water Temp.	Ambient Temperature (°C)																
Water outlet (°C)	-30	-25	-20	-15	-12	-7	-5	0	2	5	7	10	15	20	25	30	35
35	2.12	2.32	2.52	2.80	2.88	3.02	3.22	3.43	3.72	4.02	4.30	4.36	4.72	4.86	4.87	4.87	4.91
41	1.83	2.00	2.17	2.41	2.47	2.60	2.77	2.95	3.21	3.46	3.70	3.76	4.06	4.18	4.19	4.19	4.22
45	1.59	1.74	1.89	2.10	2.16	2.26	2.42	2.57	2.79	3.01	3.22	3.27	3.54	3.64	3.65	3.65	3.68
50	—	1.53	1.66	1.85	1.90	1.99	2.13	2.26	2.46	2.65	2.83	2.88	3.11	3.21	3.21	3.21	3.24
55	—	—	1.48	1.64	1.68	1.77	1.89	2.01	2.18	2.35	2.52	2.56	2.76	2.85	2.85	2.85	2.87
60	—	—	1.32	1.46	1.50	1.58	1.69	1.79	1.95	2.10	2.25	2.28	2.46	2.54	2.54	2.54	2.56

Model:CH-HP12UIMPRM

Heating Capacity kw																	
Outlet Water Temp.	Ambient Temperature (°C)																
Water outlet (°C)	-30	-25	-20	-15	-12	-7	-5	0	2	5	7	10	15	20	25	30	35
35	5.72	6.28	6.93	7.80	8.09	8.54	9.17	9.79	10.70	11.61	12.54	12.94	14.20	15.00	15.38	15.69	15.96
41	5.57	6.12	6.76	7.60	7.88	8.33	8.94	9.54	10.43	11.32	12.23	12.61	13.84	14.63	15.00	15.29	15.56
45	5.42	5.95	6.57	7.39	7.67	8.10	8.69	9.28	10.14	11.01	11.89	12.26	13.46	14.22	14.58	14.87	15.13
50	—	5.79	6.39	7.19	7.46	7.88	8.45	9.03	9.87	10.71	11.56	11.93	13.09	13.83	14.18	14.46	14.72
55	—	—	6.21	6.99	7.25	7.65	8.21	8.77	9.59	10.41	11.24	11.59	12.72	13.44	13.78	14.06	14.30
60	—	—	6.02	6.78	7.03	7.42	7.96	8.51	9.30	10.09	10.90	11.24	12.34	13.04	13.37	13.63	13.87
Power Input kw																	
Outlet Water Temp.	Ambient Temperature (°C)																
Water outlet (°C)	-30	-25	-20	-15	-12	-7	-5	0	2	5	7	10	15	20	25	30	35
35	2.89	2.91	2.96	2.99	3.02	3.04	3.06	3.07	3.09	3.10	3.14	3.19	3.24	3.32	3.40	3.46	3.50
41	3.28	3.30	3.35	3.39	3.42	3.44	3.46	3.48	3.50	3.52	3.55	3.61	3.67	3.76	3.85	3.92	3.96
45	3.66	3.68	3.74	3.78	3.82	3.84	3.87	3.89	3.91	3.93	3.97	4.03	4.09	4.20	4.30	4.38	4.42
50	—	4.07	4.13	4.18	4.23	4.25	4.27	4.29	4.32	4.34	4.39	4.45	4.52	4.64	4.75	4.84	4.89
55	—	—	4.53	4.58	4.63	4.65	4.68	4.70	4.73	4.75	4.80	4.88	4.95	5.08	5.20	5.30	5.35
60	—	—	4.92	4.97	5.03	5.05	5.08	5.11	5.14	5.16	5.22	5.30	5.38	5.52	5.65	5.76	5.82
COP																	
Outlet Water Temp.	Ambient Temperature (°C)																
Water outlet (°C)	-30	-25	-20	-15	-12	-7	-5	0	2	5	7	10	15	20	25	30	35
35	1.98	2.16	2.34	2.61	2.68	2.81	3.00	3.19	3.46	3.74	4.00	4.06	4.39	4.52	4.53	4.53	4.56
41	1.70	1.86	2.02	2.24	2.30	2.42	2.58	2.74	2.98	3.22	3.44	3.49	3.78	3.89	3.89	3.90	3.93
45	1.48	1.62	1.76	1.95	2.00	2.11	2.25	2.39	2.60	2.80	3.00	3.04	3.29	3.39	3.39	3.39	3.42
50	—	1.42	1.55	1.72	1.76	1.85	1.98	2.10	2.29	2.47	2.64	2.68	2.89	2.98	2.98	2.99	3.01
55	—	—	1.37	1.53	1.57	1.65	1.76	1.87	2.03	2.19	2.34	2.38	2.57	2.65	2.65	2.65	2.67
60	—	—	1.22	1.36	1.40	1.47	1.57	1.67	1.81	1.95	2.09	2.12	2.29	2.36	2.37	2.37	2.39

CH-HP20UIMPRM

Heating Capacity (kW)

Water outlet Temp. (°C)	Ambient Temperature (°C)																
	-30	-25	-20	-15	-12	-7	-5	0	2	5	7	10	15	20	25	30	35
35	10.70	11.61	12.53	13.04	14.08	15.05	16.07	17.15	19.16	20.81	21.82	22.61	23.78	24.85	25.81	26.67	27.44
41	10.54	11.44	12.34	12.84	13.88	14.83	15.83	16.90	18.87	20.50	21.50	22.28	23.43	24.48	25.43	26.28	27.03
45	10.02	10.88	11.74	12.21	13.20	14.11	15.06	16.07	17.95	19.50	20.45	21.19	22.28	23.28	24.18	24.99	25.71
50	9.92	10.77	11.62	12.09	13.06	13.96	14.91	15.91	17.77	19.30	20.24	20.98	22.06	23.05	23.94	24.74	25.45
55	9.87	10.72	11.56	12.03	13.00	13.89	14.83	15.83	17.68	19.20	20.14	20.87	21.95	22.93	23.82	24.62	25.32
60			11.54	12.01	12.97	13.87	14.80	15.80	17.64	19.17	20.10	20.83	21.90	22.89	23.77	24.57	25.27

Power Input (kW)

Water outlet Temp. (°C)	Ambient Temperature (°C)																
	-30	-25	-20	-15	-12	-7	-5	0	2	5	7	10	15	20	25	30	35
35	5.47	5.54	5.62	5.70	5.74	5.87	5.91	6.13	6.16	6.22	6.26	6.31	6.37	6.42	6.48	6.53	6.59
41	6.28	6.37	6.46	6.55	6.60	6.75	6.79	7.05	7.08	7.16	7.20	7.26	7.32	7.38	7.45	7.51	7.57
45	6.75	6.85	6.94	7.03	7.09	7.25	7.30	7.57	7.61	7.69	7.73	7.80	7.87	7.94	8.00	8.07	8.14
50	7.50	7.60	7.70	7.81	7.87	8.05	8.10	8.41	8.45	8.54	8.58	8.66	8.73	8.81	8.88	8.96	9.03
55	8.28	8.39	8.51	8.62	8.69	8.89	8.94	9.28	9.32	9.42	9.48	9.56	9.64	9.72	9.81	9.89	9.97
60			8.73	8.85	8.92	9.12	9.17	9.52	9.57	9.67	9.72	9.81	9.89	9.98	10.06	10.15	10.23

COP

Water outlet Temp. (°C)	Ambient Temperature (°C)																
	-30	-25	-20	-15	-12	-7	-5	0	2	5	7	10	15	20	25	30	35
35	1.96	2.10	2.23	2.29	2.45	2.56	2.72	2.80	3.11	3.34	3.49	3.58	3.73	3.87	3.98	4.08	4.16
41	1.68	1.80	1.91	1.96	2.10	2.20	2.33	2.40	2.67	2.87	2.99	3.07	3.20	3.32	3.41	3.50	3.57
45	1.48	1.59	1.69	1.74	1.86	1.94	2.06	2.12	2.36	2.54	2.64	2.72	2.83	2.93	3.02	3.10	3.16
50	1.32	1.42	1.51	1.55	1.66	1.73	1.84	1.89	2.10	2.26	2.36	2.42	2.53	2.62	2.70	2.76	2.82
55	1.19	1.28	1.36	1.40	1.50	1.56	1.66	1.71	1.90	2.04	2.13	2.18	2.28	2.36	2.43	2.49	2.54
60			1.32	1.36	1.45	1.52	1.61	1.66	1.84	1.98	2.07	2.12	2.21	2.29	2.36	2.42	2.47