

GULV/TAKMONTERT

Fancoil/viftekonvektor.

FLE//FLHE



FLEKSIBEL INSTALLERING OG KRAFTIG YTELSE

IDEELL FOR NYBYGG OG RENOVERINGER AV BUTIKKER, HOTELLER OG KONTORER

FLE/FLHE er en klassisk viftekonvektor for kommersielle bygninger og hoteller, montert på gulv eller i tak. De har ulike versjoner for fleksibel installasjon i både nye og eksisterende bygg, og fungerer i både 2-rørs og 4-rørs systemer. FLE er en vertikal utgave for takinstallasjoner, med luftinntak og utløp foran. Den er ideell for hoteller,

butikker og kontorer med kjølekapasitet fra 2,18 kW til 7,40 kW. FLHE er en horisontal utgave med en stillegående EC-motor, perfekt for stille miljøer som kontorer og hoteller. Luftfilter, koblingsboks og kondensvannkar er inkludert på både FLE og FLHE, med standard vannkobling på høyre side.

KONSTRUKSJON

ROBUST RAMME

Rammen er laget av robust galvanisert stål (på forespørsel med Aluzink for bruk i korrosive miljøer), isolert internt med kondensbeskyttende og lydabsorberende materiale. Dekselet er laget av galvanisert stål med hvit varmeherdet maling i RAL 9010.

EFFEKTIV VARMEVEKSLE

Varmeveksleren består av et flatt batteri med aluminiumslameller og kobberør med 1/2"-3/4" gjengede koblinger. Tilgjengelig med 2 vannkoblinger (3 rader) eller 4 koblinger (3+1 rader) avhengig av den ønskede modellen. Standard tilkoblingsside for vann er på høyre side, men kan bestilles på venstre side.

SENTRIFUGALVIFTE OG MOTOR

Viften er av sentrifugaltypen med dobbelt inntak, laget av galvanisert stål og ABS impeller, balansert både dynamisk og statisk. Motoren er en EC-motor, montert på vibrasjonsdempende støtter.

VASKBART LUFTFILTER

Luftfilteret er laget av syntetisk materiale av G2-typen, som er vaskbart og enkelt å fjerne for vedlikehold.



Høy effektivitet



Lavt elektrisitetsforbruk



Lav støy



Enkel vedlikehold
og installasjon

TILBEHØR

VIFTEKONVEKTORER

Bildnr.	Beskrivelse	Code
1.	Veggtermostat for BMS overvåkingssystem	TER.EC.BUS
2.	Veggtermostat m/ berøringsskjerm, egnet for EC-motor.	TER.TOUCH.EC
3.	Veggtermostat for styring av EC-motor.	TER.EC.DIG
4.	Veggmontert analog termostat for EC-motorkontroll	TER.EC.ANA
5.	Strømgrensesnitt (4 enheter kontrollert av 1 termostat)	IDP
6.	ON-OFF elektrotermisk aktuator (24V)	ATT.24
6.	ON-OFF elektrotermisk aktuator (230V)	ATT.230
7.	0-10V modulerende aktuator	ATT.MOD
8.	230V elektrisk varmevit med flere	KIT.RES
9.	Installert 3/4" 2 veis ventil (passer med aktuator)	VAL.2V.1/2
10.	Installert 3/4" 3 veis ventil (passer med aktuator)	VAL.3V.1/2
11.	Dynamisk balanseringsventil	VAL.DIN
12.	Kuleventilsett 1/2" F-F (2 stykker)	VAL.SFE.1/2
13.	Fleksibelt og uttrekkbart stålslangesett 1/2" M-F (2 stykker)	EST.1/2
14.	Malt panel med RAL-farge på forespørsel	FL.RAL
15.	Støtteføtter	SUPP.FL

01.



02.



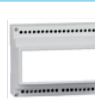
03.



04.



05.



06.



07.



08.



09.



10.



11.



12.



13.



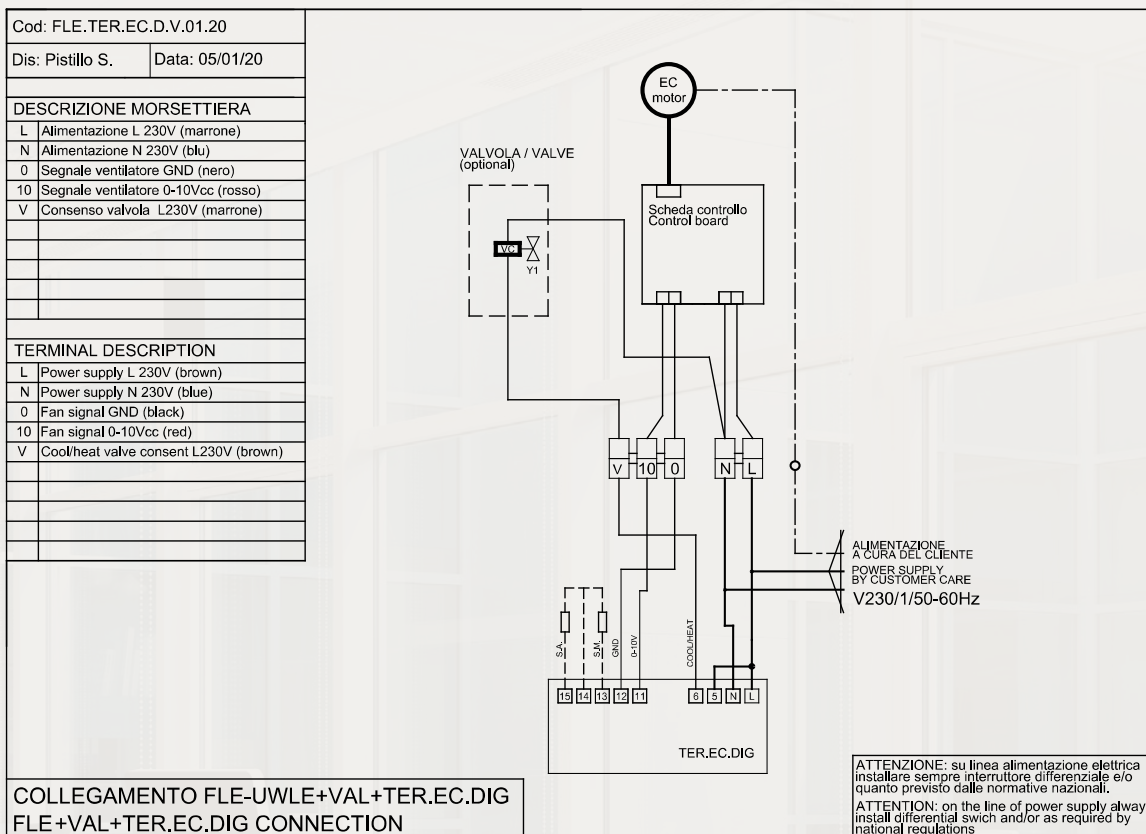
14.



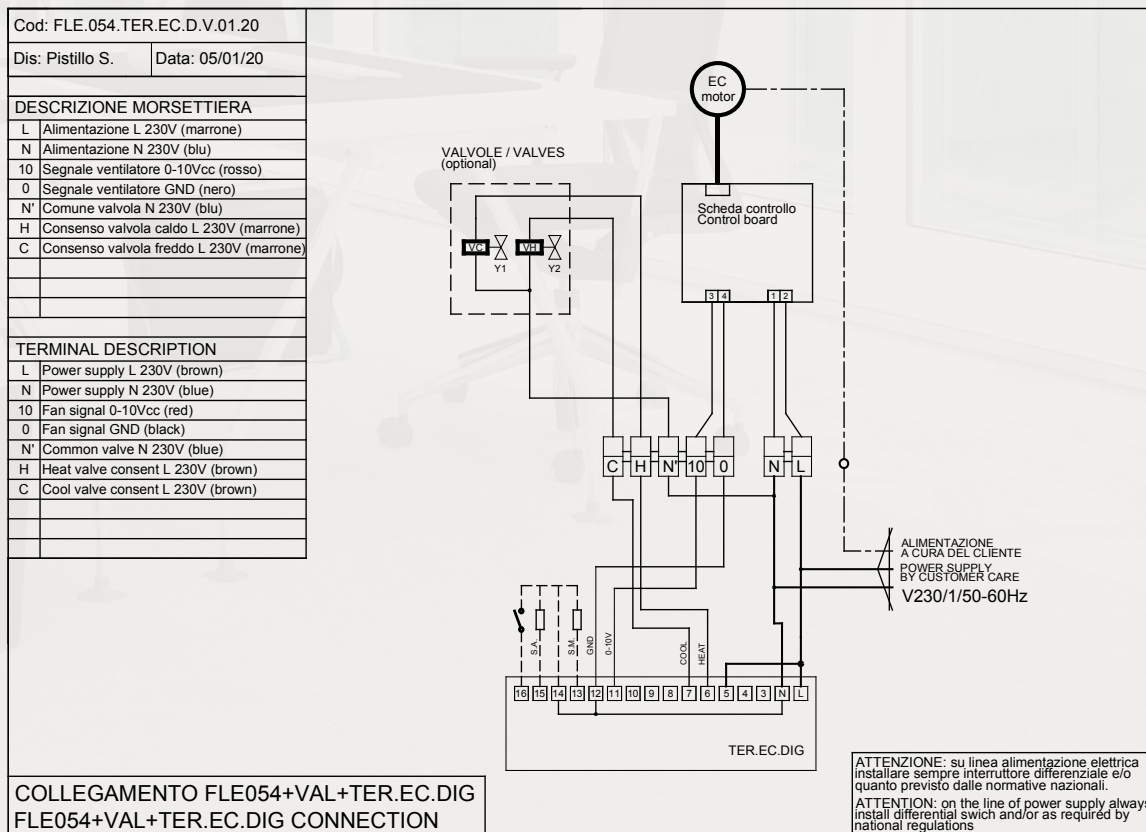
15.



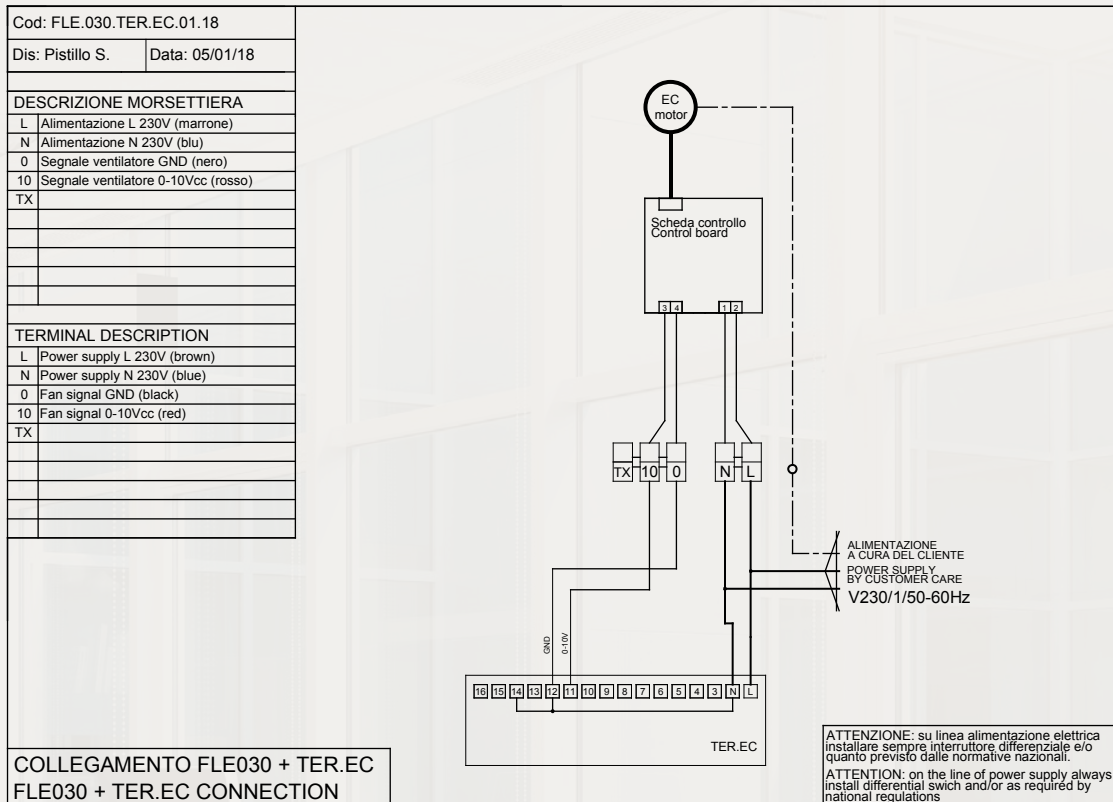
EL-SKJEMA FLE 070 - 100 MED TER.EC.DIG



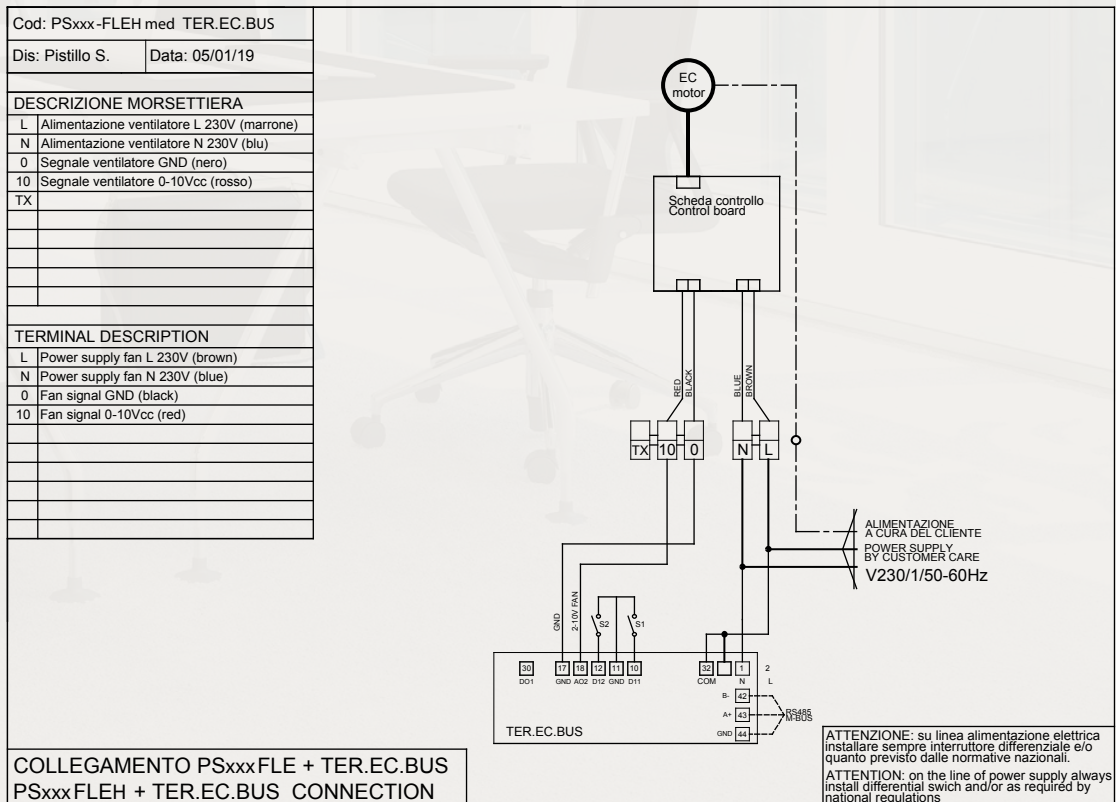
EL-SKJEMA FLE 034 - 104 MED TER.EC.DIG



EL-SKJEMA FLE 030 - 100 MED TER.EC.DIG



EL-SKJEMA FLEH 030 - 100 MED TER.EC.BUS



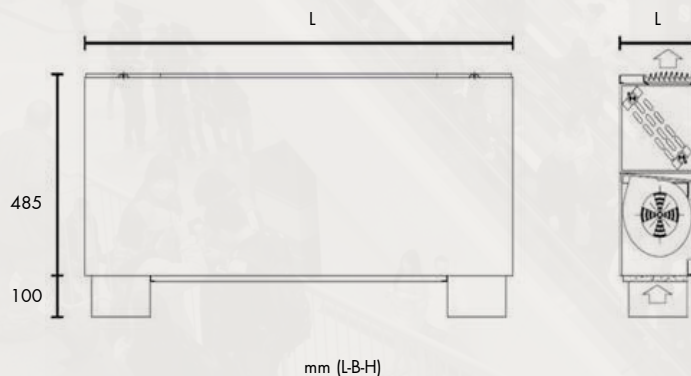
Tekniske Data for Fancoil

GULV/TAKMONTERT

Med EC-motor

PS-FLE/FLHE		030	050	070	100	034	054	074	104
Total kjølekapasitet	kW (10V)	2.18	3.11	4.57	5.36	2.18	3.11	4.57	5.36
	kW (6V)	1.44	2.35	3.53	4.05	1.44	2.35	3.53	4.05
	kW (2V)	0.98	1.77	2.61	3.22	0.98	1.77	2.61	3.22
Sensitiv kjølekapasitet	kW (10V)	1.75	2.15	3.02	3.58	1.75	2.15	3.02	3.58
	kW (6V)	1.35	1.67	2.35	2.74	1.35	1.67	2.35	2.74
	kW (2V)	0.75	1.09	1.77	2.21	0.75	1.09	1.77	2.21
Vannstrømning	L/h (maks)	373.98	533.11	783.43	920.43	373.98	533.11	783.43	920.43
Trykkfall	kPa	3.7	7.0	16.2	6.3	3.7	7.8	17.7	6.9
Varmekapasitet	kW (10V)	3.26	4.26	6.68	8.02	2.5	3.24	4.34	5.32
	kW (6V)	2.44	3.08	4.54	5.32	2.03	2.61	3.67	4.22
	kW (2V)	1.36	1.65	1.94	2.22	1.24	1.6	1.95	2.23
Vannstrømning	L/h (10V)	373.98	533.11	783.43	920.43	219.98	284.59	389.99	467.37
Trykkfall	kPa	3.7	7.0	16.2	6.3	7.3	13.5	29.0	8.8
Luftstrøm	m³/h (10V)	495	540	745	875	495	540	745	875
	m³/h (6V)	360	390	540	620	360	390	540	620
	m³/h (2V)	170	190	215	245	170	190	215	245
Lydnivå*	dB (A) (H/M/L)	48/41/33	48/41/33	46/39/33	48/39/33	48/41/33	48/41/33	46/39/33	48/39/33
Strømforsyning	V/Ph/Hz	210-230/1/50-60				210-230/1/50-60			
Effektforbruk	W (10V)	43	44	49	55	43	44	49	55
Strømforbruk	A (10V)	0.28	0.3	0.34	0.37	0.28	0.3	0.34	0.37
Vannforbindelser	Nr. x "	2 x 1/2" F				2 x 1/2" F			
Vannforbindelser	Nr. x "	2 x 1/2" M				2 x 1/2" M			
Dimensjoner	mm (L-B-H)	840 x 485 x 220	1040 x 485 x 220	1240 x 485 x 220	1440 x 485 x 220	840 x 485 x 220	1040 x 485 x 220	1240 x 485 x 220	1440 x 485 x 220
Total vekt	Kg	24.5	28.5	33.5	39.5	24.5	28.5	33.5	39.5

DIMENSJONER



Referansebetingelser:

- 1: vanntemperatur 7/12°C, lufttemperatur 27°C d.b. -19°C v.b.
- 2: inngående vanntemperatur 50°C, lufttemperatur 20°C
- 3: lydtrykksnivå målt i lukket rom med 0,4s etterklangstid, i 1m avstand

*: absorbert effekt og strøm testet med digital-elektronisk teller mod. IME CONTO D2

- 4: rørsverisj: inngående vann temperatur 70°C, utgående 60°C, luft temperatur 20°C

Funksjonsgrenser:

Maks inngående vanntemperatur 80°C
Maks arbeidsvannstrykk 10 bar



Vi tar forbehold om trykkfeil og tekniske feil/avvik.
* Lyd-data er målt i et lydrom hos produsent.
Målinger i andre miljøer kan derfor avvike fra dette.
Leverandøren innestår derfor ikke for disse eksakte måleresultater, med mindre avviket er betydelig og målt i tilsvarende kliniske miljø.



ISO 9001
Certified number 09 810 89334
Fujitsu General (Thailand) Co., Ltd.

ISO 9001
Certified number 09 104 9245
Fujitsu General (Shanghai) Co., Ltd.



IMPORTERT AV
Pingvin Klima

Bjørnerudveien 18, 1266 Oslo, Norway
Tel 22 65 04 16

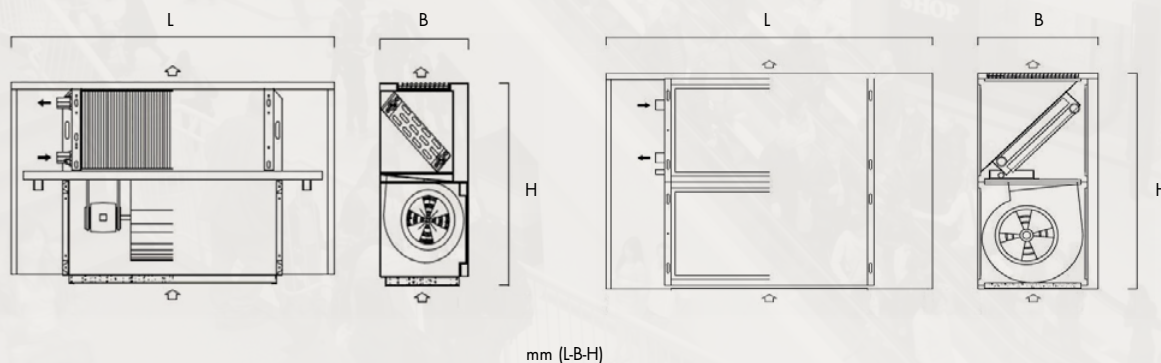
Tekniske Data for Fancoil GULV/TAKMONTERT

Med EC-motor

PS-FLE/FLHE		130	150	180	250	300	134	154	184	254	304
Total kjølekapasitet	kW (10V)	6.47	9.4	12.13	16.2	20.12	5.56	7.71	10.75	16.2	20.12
	kW (6V)	5.03	7.25	9.6	13.55	17.71	4.38	6.0	7.62	13.55	17.71
	kW (2V)	2.88	4.27	6.3	11.4	14.33	2.45	3.39	5.75	11.4	14.33
Sensitiv kjølekapasitet	kW (10V)	4.46	6.28	8.43	10.85	13.82	3.8	5.28	7.43	10.85	13.82
	kW (6V)	3.51	4.89	6.84	9.13	12.28	3.07	4.16	6.12	9.13	12.28
	kW (2V)	2.88	2.93	4.55	7.75	10.11	1.82	2.52	4.25	7.75	10.11
Vannstrømning	L/h (maks)	1123	1615	1893	2780	3350	993	1320	1670	2780	3350
Trykkfall	kPa	6.2	7.2	8.3	9.7	10.3	6.4	4.2	8.4	9.7	10.3
Varmekapasitet	kW (10V)	8.2	11.46	14.46	19.91	24.55	5.55	8.05	10.64	14.84	18.7
	kW (6V)	6.35	8.79	11.42	16.58	21.57	4.66	6.55	8.91	12.85	16.9
	kW (2V)	2.02	5.06	7.25	13.92	17.39	2.94	4.3	6.37	11.21	14.31
Vannstrømning	L/h (10V)	1123	1615	1893	2780	3350	487	713	852	1295	1570
Trykkfall	kPa	5.9	6.9	7.7	9.3	9.8	9.6	18.3	12.7	12.3	18.5
Luftstrøm	m³/h (10V)	1260	1440	1720	2490	2970	1260	1440	1720	2490	2970
	m³/h (6V)	977	1043	1325	2030	2860	977	1043	1325	2030	2860
	m³/h (2V)	568	621	860	1640	2250	568	621	860	1640	2250
Lydnivå*	dB (A) (H/M/L)	41/33/28	42/35/30	44/37/32	48/44/39	49/45/40	41/33/28	42/35/30	44/37/32	48/44/39	49/45/40
Strømforsyning	V/Ph/Hz	210-230/1/50-60					210-230/1/50-60				
Effektforbruk	W (10V)	57	76	82	156	174	57	76	82	156	174
Strømforbruk	A (10V)	0.46	0.6	0.64	0.7	0.77	0.46	0.6	0.64	0.7	0.77
Vannforbindelser	Nr. x "	2 x 3/4"F			2 x 1 1/4"F		2 x 3/4" + 2 x 1/2"			2 x 1 1/4" + 2 x 1"	
Dimensjoner	mm (L-B-H)	1240 x 285 x 565	1640 x 285 x 565	2040 x 285 x 565	1850 x 460 x 875	2050 x 460 x 875	1240 x 285 x 565	1640 x 285 x 565	2040 x 680 x 820	1850 x 460 x 875	2050 x 460 x 875
Total vekt	Kg	48	67	79	121	138	49	68	80	123	141

Design: Startburstories.com

DIMENSJONER



Referansebetingelser:

- 1: vanntemperatur 7/12°C, lufttemperatur 27°C d.b. -19° C v.b.
- 2: inngående vanntemperatur 50°C, lufttemperatur 20°C
- 3: lydtrykknivå målt i lukket rom med 0,4s etterklangstid, i 1m avstand

*: absorbert effekt og strøm testet med digital-elektronisk teller mod. IME

CONTO D2

- 4: rørværson: inngående vann temperatur 70°C, utgående 60°C, luft temperatur 20°C

Funksjonsgrenser:

- Maks inngående vanntemperatur 80°C
- Maks arbeidsvannstrykk 10 bar



Vi tar forbehold om trykkfeil og tekniske feil/avvik.
* Lyd-data er målt i et lydrom hos produsent.
Målinger i andre miljøer kan derfor avvike fra dette.
Leverandøren inntar derfor ikke for disse eksakte måleresultater, med mindre avviket er betydelig og målt i tilsvarende kliniske miljø.



ISO 9001
Certified number 09 810 88034
Fujitsu General (Thailand) Co., Ltd.

ISO 14001
Certified number 09 100 70209
Fujitsu General (Shanghai) Co., Ltd.



IMPORTERT AV

Pingvin Klima

Bjørnerudveien 18, 1266 Oslo, Norway
Tel 22 65 04 16