Therma



Kompakt og praktisk varmeventilator med kølefunktion

Therma er en varme- og køleventilator med et rent, industrielt design, bygget til vandtilslutning. Varmeventilatoren opvarmer lokalerne i de koldere måneder og sørger for køling om sommeren. Therma er velegnet til industrielle anvendelser såsom værksteder, logistikcentre, produktionsfaciliteter og maskinrum.

Opvarmning eller køling

Rumstyring til optimeret indeklima fås med mulighed for automatisk omkobling til opvarmning eller køling. Rumstyring med manuelle indstillinger er tilgængelig som ekstraudstyr.

Bæredygtigt design

Varmeblæseren er udstyret med en EC-motor, som er op til 50 % mere energieffektiv end en traditionel AC-motor. Med smart design og effektiv produktion bruger Therma mindre materiale, vejer mindre og reducerer ressourceforbruget for et mere bæredygtigt valg.

Fleksibel installation

Therma tilbyder fleksibel installation med det medfølgende monteringsbeslag, som gør det muligt at rette varmeventilatoren nedad. Med vinkelbeslaget (tilbehør) kan varmeventilatoren rettes sidelæns. Varmeventilatoren kan drejes for tilslutningsrør på enten venstre eller højre side.



Produktspecifikationer

- Monteret på væg eller loft. Til køling kræves væginstallation.
- Kan drejes for vandtilslutning enten på venstre eller højre side.
- Har justerbare lameller til at dirigere luftstrømmen.
- Automatisk skift med klemmesensor.
- Varmeblæseren er udstyret med en EC-motor, som er op til 50 % mere energieffektiv end en traditionel AC-motor.
- Leveres med et justerbart monteringsbeslag.
- Der findes et udvalg af styringer og tilbehør.
- Beregnet til vandtemperaturer op til +150 °C og 10 bar.

2025-11-17

Der tages forbehold for ændringer i design og specifikationer.

Therma

Tekniske specifikationer

Kombineret varmeblæser/køler Therma (IP54) - Vandvarmeflade

Spænding motor: 230V , 400V3~*10

Vare-nr	Type	Varme-effekt*1,2 [kW]	Køleeffekt*3,5 [kW]	Køleeffekt (sensibel)*4,5 [kW]	Luft-mængde*2 [m³/h]	Lyd-effekt*6 [dB(A)]	Lyd-tryk*2,7 [dB(A)]	Δt*1,2,8 [°C]	Vand-mængde*9 [l]	Spænding*2 [V]	Vægt [kg]
524585	**THE12**	4,28/9,44	2,5/5,7	4,1	760/2400	72	30/56	32/21,3	1,5	0,1/1,3	15
524586	**THE22**	4,48/18,82	2,7/9,4	6,8	725/3850	75	27/60	38/22,3	2,7	0,1/1,6	24
524587	**THE32**	11,03/24,52	6,9/12,9	9,4	1590/5070	82	39/66	36,2/24,9	3,8	0,2/1,8	41
524588	**THE33**	13,59/32,62	9,2/17,6	12,4	1530/4870	82	38/66	44,7/33,7	5,2	0,2/1,9	45
524589	**THE333**	11,84/38,91	8,1/20,6	14,55	1300/6340	89	38/73	45,9/31	5,2	0,2/1,5	45

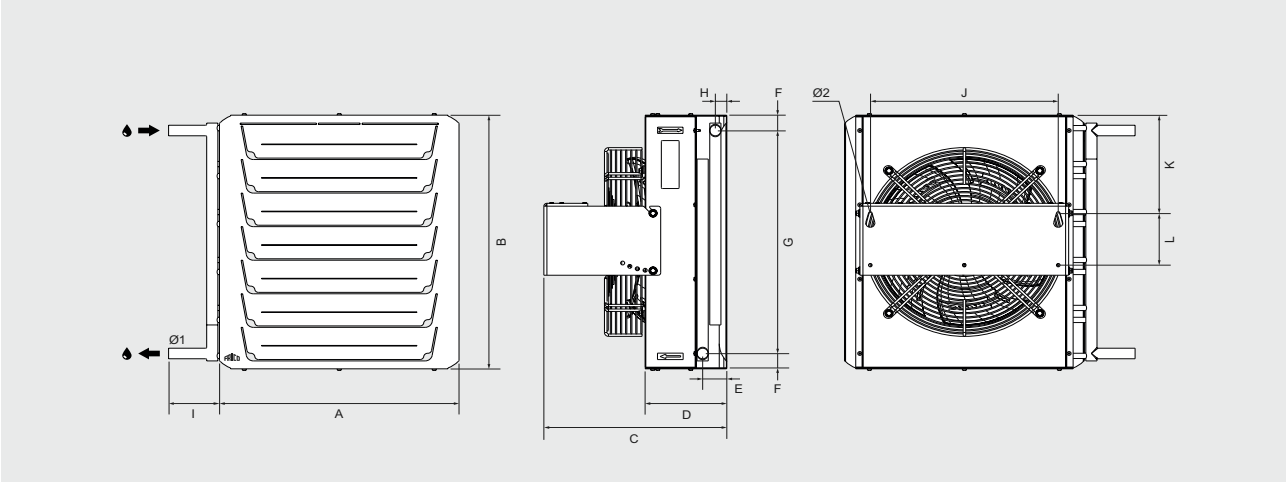
*1) Gældende ved vandtemperatur 60/40 °C, lufttemperatur, inde +15 °C.
*2) Gælder ved styrespænding 2V/10V.
*3) Gælder ved styrespænding 2V/7V.
*4) Gælder ved styrespænding 7V.
*5) Gældende ved vandtemperatur +7/12 °C, lufttemperatur ind +27 °C, relativ luftfugtighed 50 %.
*6) Lydeffektmålinger (L_{WA}) i henhold til ISO 27327-2: 2014, Installationstype E.
*7) Lydtryk (L_{pA}). Betingelser: 5 meters afstand til enheden. Retningsfaktor: 2. Ækvivalent absorptionsareal: 200 m².
*8) Δt = temperaturstigning i passerende luft
*9) Vandmængde i varmefladen.
*10 Gælder for THE333.

Produceret i Sverige. Kabinet i pulverlakeret Magnelis®. Farve: hvid aluminium, RAL 9006. Beslag fremstillet af pulverlakeret galvaniseret stål.



Therma

Mål



	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	I [mm]	J [mm]	K [mm]	L [mm]	Ø1 [mm]	Ø2 [mm]
THE12	472	529	360	161	48	32	465	23	100	370	205	108	22	7
THE22	610	654	433	226	54	35	585	23	110	512	267	108	28	9
THE32	752	779	529	291	53	34	710	23	109	650	334	158	28	9
THE33	752	779	551	313	53	34	710	23	109	650	334	158	28	9
THE333	752	779	551	313	53	34	710	23	109	650	334	158	28	9

Tilbehør



THEDTx



THEABx

THEDT, kondensbakke
Benyttes til at opsamle kondensvand, når enheden benyttes til køling.

THEAB, Vinkelbeslag
Vendbart vinkelbeslag, der gør det muligt at vippe enheden 30 grader til højre eller venstre.

Art.nr.	Type	Beskrivelse	THE12	THE22	THE32	THE33/333
528762	**THEDT2**	Kondensbakke	**X**			
528763	**THEDT3**	Kondensbakke		**X**		
528764	**THEDT4**	Kondensbakke			**X**	
528765	**THEDT5**	Kondensbakke				**X**
548695	**THEAB2**	Vinkelbeslag	**X**			
548696	**THEAB3**	Vinkelbeslag		**X**		
548697	**THEAB4**	Vinkelbeslag			**X**	**X**

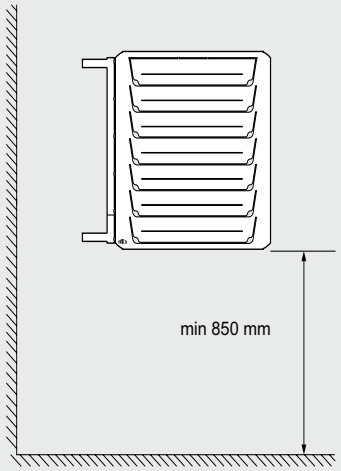
Montering og installation

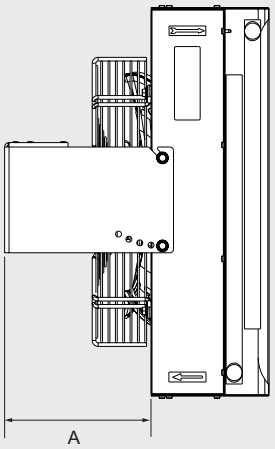
Montering
Varmeventilatorerne kan monteres permanent på en væg til horisontal luftfordeling, eller i loftet til vertikal luftfordeling. Vægmontering er kun mulig ved køledrift (ingen nedadgående hældning).

Tilslutning
Motoren er tilsluttet en separat tilslutningsboks (medfølger ikke), som skal monteres på væg ved siden af enheden.

Installation af vandspolen
Enhedens kabinet består af to dele, en front og en bageste del. Ved at adskille de to dele kan den bagerste del drejes 180°, hvilket gør det muligt at tilslutte rør på enten venstre eller højre side. Varmefladen er udstyret med aluminiumsfinner og kobberrør med glatte forbindelser til lodning eller kompressionsfittings. Der skal tilsluttes en udluftningsventil på et højt sted i rørsystemet. Ventiler til udluftning og dræning medfølger ikke.

Minimumsafstande





Type	A [mm]
THE12	199
THE22	207
THE23	238
THE33	238
THE333	238



Styringsmuligheder

Opvarmning/køling

FCR230 styrer luftstrømmen i henhold til den indstillede rumtemperatur.
I "omskifter"-tilstand mellem opvarmning og køling, skal klemmesensor TG-A1/PT1000 benyttes, og registrerer temperaturen i tilførselsrøret.
Komplet reguleringssæt:

- FCR230, trinløs rumstyring
- TG-A1/PT1000, klemmesensor
- VPTK, VPTK_NC eller VOT_NC, ventilsæt

Opvarmning eller køling

FCRB54 styrer luftstrømmen i henhold til den indstillede rumtemperatur.
Opvarmning eller køling vælges under installationer.
Komplet reguleringssæt:

- FCRB54, rumstyring
- VPTK, VPTK_NC eller VOT_NC, ventilsæt

Styring



FCR230



ECG1



TG-A1/PT1000



FCRB54

FCR230, rumstyring
FCR230 er en rumstyring til at styre opvarmning og/eller køling i et rum. Den er beregnet til at styre 230V termiske aktuatorer og har en blæserstyring, der regulerer blæserhastigheden trinløst med et analogt 0-10V signal. Kommunikation via Modbus, BACnet eller EXOline. Styringen har en integreret sensor, eller alternativt kan der tilsluttes en ekstern rumsensor (ECG1). With FCR230 you can control up to 7 Therma units with either valve kits we offer. With FCRB54 you can control up to 15 Therma units with either valve kits we offer.

ECG1, ekstern rumtemperaturføler
Rumføler, som benyttes i tilfælde af skjult installation i forbindelse med rumstyring FCR230.

TG-A1/PT1000, klemmesensor
Sensor i "omskifter"-tilstand, når enheden skifter mellem opvarmning og køling. Sensoren registrerer temperaturen i tilførselsrøret.

FCRB54, rumstyring
FCRB54 er en rumstyring til at styre opvarmning og/eller køling i et rum. Den er beregnet til at styre 230V termiske aktuatorer og har en blæserstyring, der regulerer blæserhastigheden i 5 trin med et analogt 0-10V signal. Mulighed for kommunikation via Modbus RTU. Regulatoren har en formonteret rumsensor (PT500). IP54.

Art.nr.	Type	Beskrivelse	HxBxD [mm]
76649	**FCR230**	Rumstyring 0-10, IP20	120x102x29
11929	**ECG1**	Ekstern rumtemperaturføler, IP30	86x86x30
7284	**TG-A1/PT1000**	Klemmesensor, PT1000, IP65	
477472	**FCRB54**	Rumregulator til styring af opvarmning eller køling	215x125x95

Vandregulering

VPTK_NC



VPIK



WCK



VPTK



VOT_NC



VPTB_NC



VPTK_NC, trykuafhængigt ventilkit on/off
Tovejs trykuafhængig regulerings- og justeringsventil med on/off-aktuator og afspærringsventil DN15/20/25/32. 230 V.

VPIK, Isoleringssæt
Isoleringssæt til ventilsæt VPTKxxNC med isoleringsdæksel til ventilhus inklusive spindelforlænger.

WCK, Vandtilslutningskit
Vandtilslutningssæt indeholdende alle nødvendige koblinger og slanger til tilslutning fra produkt til ventilsystem. Vandtilslutningssættene er beregnet til ventilsystemer, der indeholder en trykuafhængig regulerings- og justeringsventil.

VPTK, ventilsæt
Ventilsæt med tovejsventil og 230V aktuator. Tilgængelig i fire modeller: DN15 Kvs 0,4 eller 0,6 og DN20 Kvs 2,4 eller 4,0.

VOT_NC, trevejsventilkit
Ventilkittet med trevejsventil og 230V aktuator. Normalt sluttet. DN15/20/25.

VPTB_NC, terminal balancing valve system on/off
Terminal balancing valve system with control and adjustment valve with on/off actuator and shut-off valve DN15/20/25/. 230V.

Art.nr.	Type	Beskrivelse	Længde [mm]
456586	**VPTK15NFNC**	Ventilsæt DN15	
456587	**VPTK15LFNC**	Ventilsæt DN15 Lavt flow	
398214	**VPTK20NC**	Ventilsæt DN20	
398215	**VPTK25NC**	Ventilsæt DN25	
454159	**VPTK32NC**	Ventilsæt DN32	
477621	**VPIK15**	Isoleringssæt	
477622	**VPIK20**	Isoleringssæt	
477623	**VPIK25**	Isoleringssæt	
477624	**VPIK32**	Isoleringssæt	
459323	**WCK1FH**	Vandtilslutningskit (Therma 02-12)	1000
459324	**WCK2FH**	Vandtilslutningskit (Therma 02-12)	350
459325	**WCK3FH**	Vandtilslutningskit (Therma 22-333)	800
459326	**WCK4FH**	Vandtilslutningskit (Therma 22-333)	350
157457	**VPTK1504**	Ventilsæt DN15 Kvs 0,4	
157458	**VPTK1506**	Ventilsæt DN15 Kvs 0,6	
157459	**VPTK2025**	Ventilsæt DN20 Kvs 2,5	
157460	**VPTK2040**	Ventilsæt DN20 Kvs 4,0	
457399	**VOT15NC**	Trevejsventilkit DN15	
457400	**VOT20NC**	Trevejsventilkit DN20	
457400	**VOT25NC**	Trevejsventilkit DN25	
548912	**VPTB15LFNC**	Ventilsystem DN15	
548913	**VPTB15NFNC**	Ventilsystem DN15	
548914	**VPTB20NC**	Ventilsystem DN20	
548915	**VPTB25NC**	Ventilsystem DN25	