

EC

Watt Fläktluftvärmare Standard - WFS

Fläktluftvärmare eller aerotemp för vattenburen värme.

Snabb och lätt att montera.

Lämplig för industri, garage och oöm miljö.



Watt Fläktluftvärmare Standard är en fläktluftvärmare av ny generation tillverkad med hölje i EPP. EPP, Expanderad PolyPropen ger en stark konstruktion med låg vikt. EPP bidrar också till att WFS har låg ljudnivå och blir enkel att montera med bara en centrumkonsol. Smidig styrning av luftflödet tack vare energieffektiv EC-motor med steglös reglering.

Traditionellt installeras fläktluftvärmare i lager och industrilokaler men kan också, i dess mindre modeller, vara lämpligt i garage och andra lokaler.



WFS är tillverkad med 2 x utvändig $\frac{3}{4}$ " gänga.



Modell EC för 230v anslutning.



Material:
Hölje i Expanderad PolyPropen (EPP) samt värmebatteri i kopparrör med aluminiumflänsar.



Max drifttryck:
16 bar



Max driftstemperatur:
110°C



Miljö:
Samtliga beståndsdelar går att återvinna.



Färg:
Gråsvart EPP hölje och svartlackerat fläktskydd.



Garanti:
Watt Heating lämnar 2 års garanti mot materialfel.



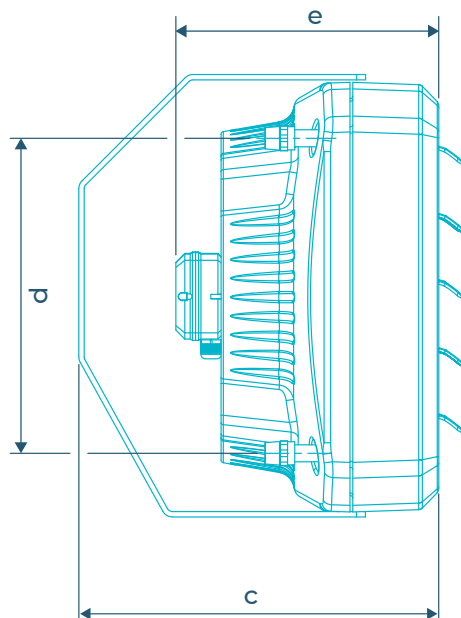
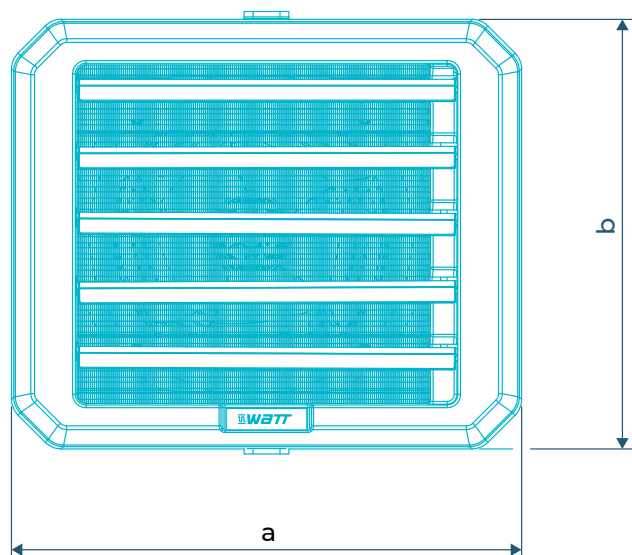
Standard:
IP 54, ErP 2015 fläktar, CE



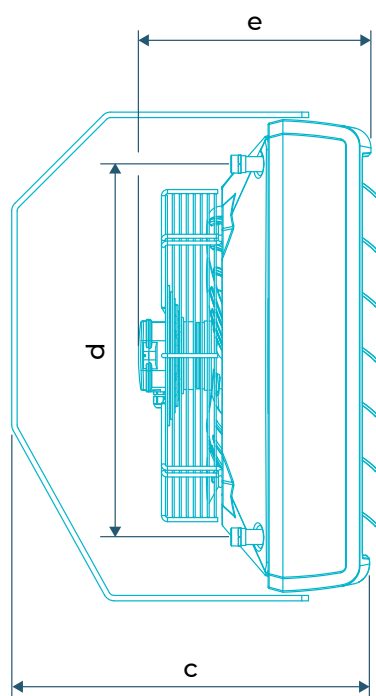
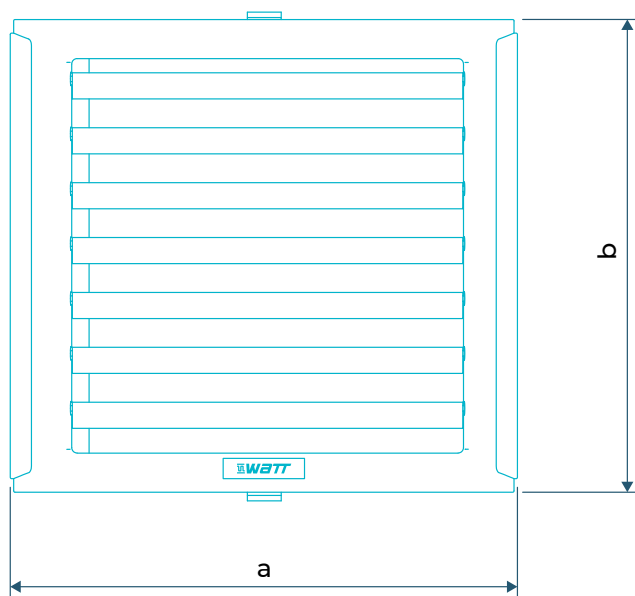
Emballage:
Varje fläktluftvärmare är individuellt förpackad med skyddande wellpapp.

Sortiment och Mått

WFS - 13-EC



WFS - 16, 18, 23, 28, 30, 40-EC



Måttabell och måttdefinitioner

	a	b	c	d	e
WFS 13	570	480	401	350 ±3	265
WFS 16, 18, 23	645	597	465	455 ±3	337
WFS 28, 30, 40	748	697	532	550 ±3	347

- a - Enhetens bredd
- b - Enhetens höjd
- c - Enhetens djup med konsol
- d - Centrum anslutningar
- e - Enhetens djup utan konsol

Effekt

Vid vattentemperatur **80/60°C** och rumstemperatur **15°C**

WFS - 13-EC

Fläktläge	Effekt (kW)	Lufttemperatur °C	Vattenflöde m³/h	Tryckfall (kPa)
MAX	13,5	34,7	0,59	22

WFS - 16-EC

Fläktläge	Effekt (kW)	Lufttemperatur °C	Vattenflöde m³/h	Tryckfall (kPa)
MAX	15,7	24,5	0,69	3

WFS - 18-EC

Fläktläge	Effekt (kW)	Lufttemperatur °C	Vattenflöde m³/h	Tryckfall (kPa)
MAX	19,2	27,4	0,84	4

WFS - 23-EC

Fläktläge	Effekt (kW)	Lufttemperatur °C	Vattenflöde m³/h	Tryckfall (kPa)
MAX	23,0	31,6	1,01	3

WFS - 28-EC

Fläktläge	Effekt (kW)	Lufttemperatur °C	Vattenflöde m³/h	Tryckfall (kPa)
MAX	32,5	43,2	1,43	17

WFS - 30-EC

Fläktläge	Effekt (kW)	Lufttemperatur °C	Vattenflöde m³/h	Tryckfall (kPa)
MAX	31,2	34,2	1,37	9

WFS - 40-EC

Fläktläge	Effekt (kW)	Lufttemperatur °C	Vattenflöde m³/h	Tryckfall (kPa)
MAX	43,5	46,6	1,91	12

Vikt och volym

	WFS - 13-EC	WFS - 16-EC	WFS - 18-EC	WFS - 23-EC
Vikt utan vatten (kg)	11	13	13,5	14,5
Vattenvolym (l)	0,45	0,65	0,8	1,35

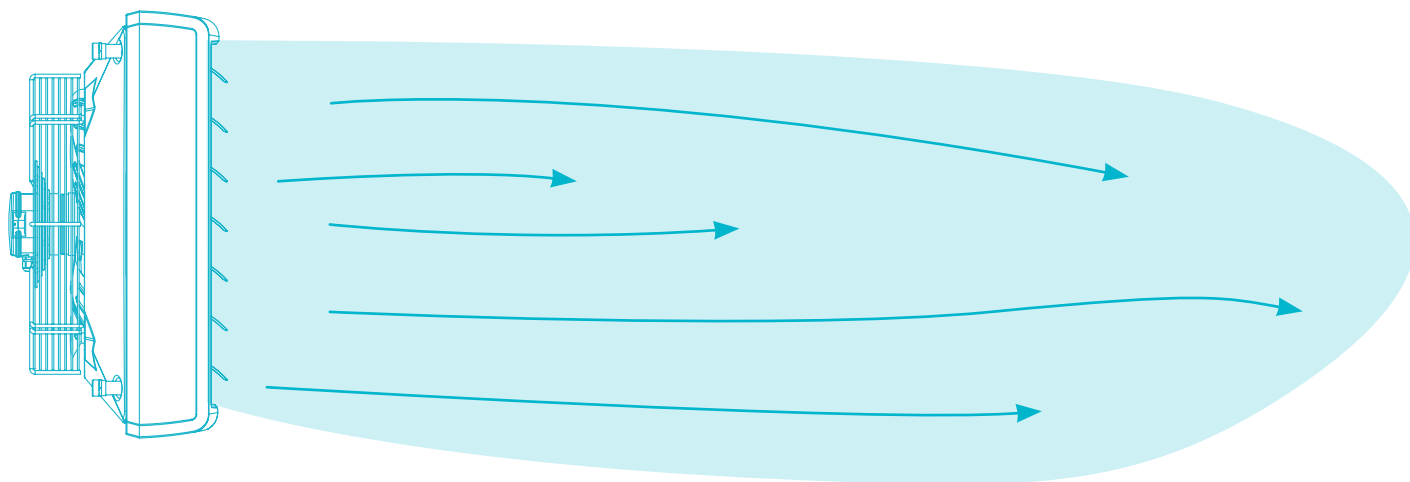
	WFS - 28-EC	WFS - 30-EC	WFS - 40-EC
Vikt utan vatten (kg)	15	20	21
Vattenvolym (l)	1,7	1,95	2,85

Energi

	WFS - 13-EC	WFS - 16-EC	WFS - 18-EC	WFS - 23-EC
Strömförbrukning [A]	1,3	3,3	3,3	3,3
Strömeffekt (max) [W]	150	500	500	500

	WFS - 28-EC	WFS - 30-EC	WFS - 40-EC
Strömförbrukning [A]	3,3	2,95	2,95
Strömeffekt (max) [W]	500	430	430

Teknisk information

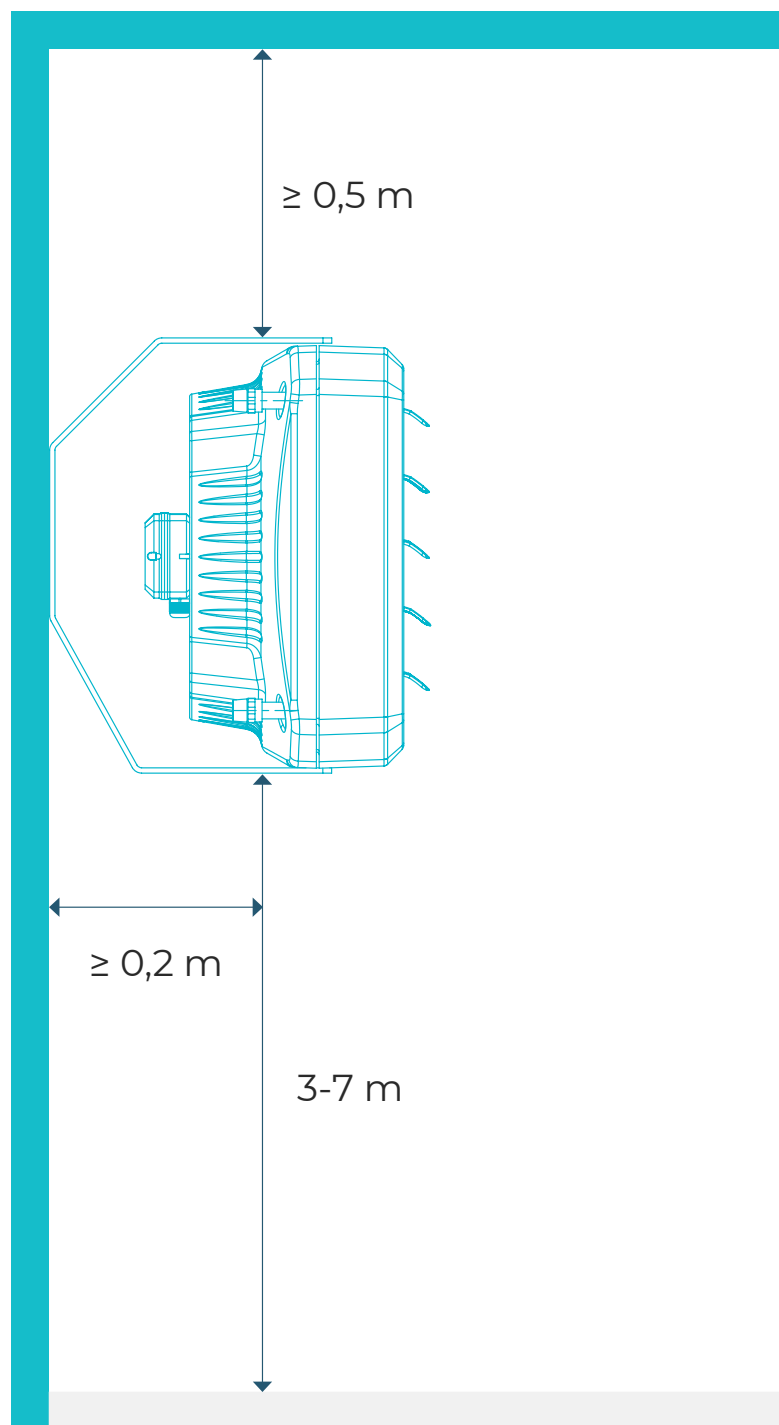


	WFS - 13-EC	WFS - 16-EC	WFS - 18-EC	WFS - 23-EC
Luftmängd (Max) [m ³ /h]	2000	4600	4300	4000
Ljud (5 meters avstånd) [dB]	63	60	59	58
Arbetsstryck (max) [Mpa]	2	2	2	2
Kastlängd (max)[m]	12	21	20,5	19,5

	WFS - 28-EC	WFS - 30-EC	WFS - 40-EC
Luftmängd (Max) [m ³ /h]	3400	4800	4000
Ljud (5 meters avstånd) [dB]	58	59	58
Arbetsstryck (max) [Mpa]	2	2	2
Kastlängd (max)[m]	19	23	20

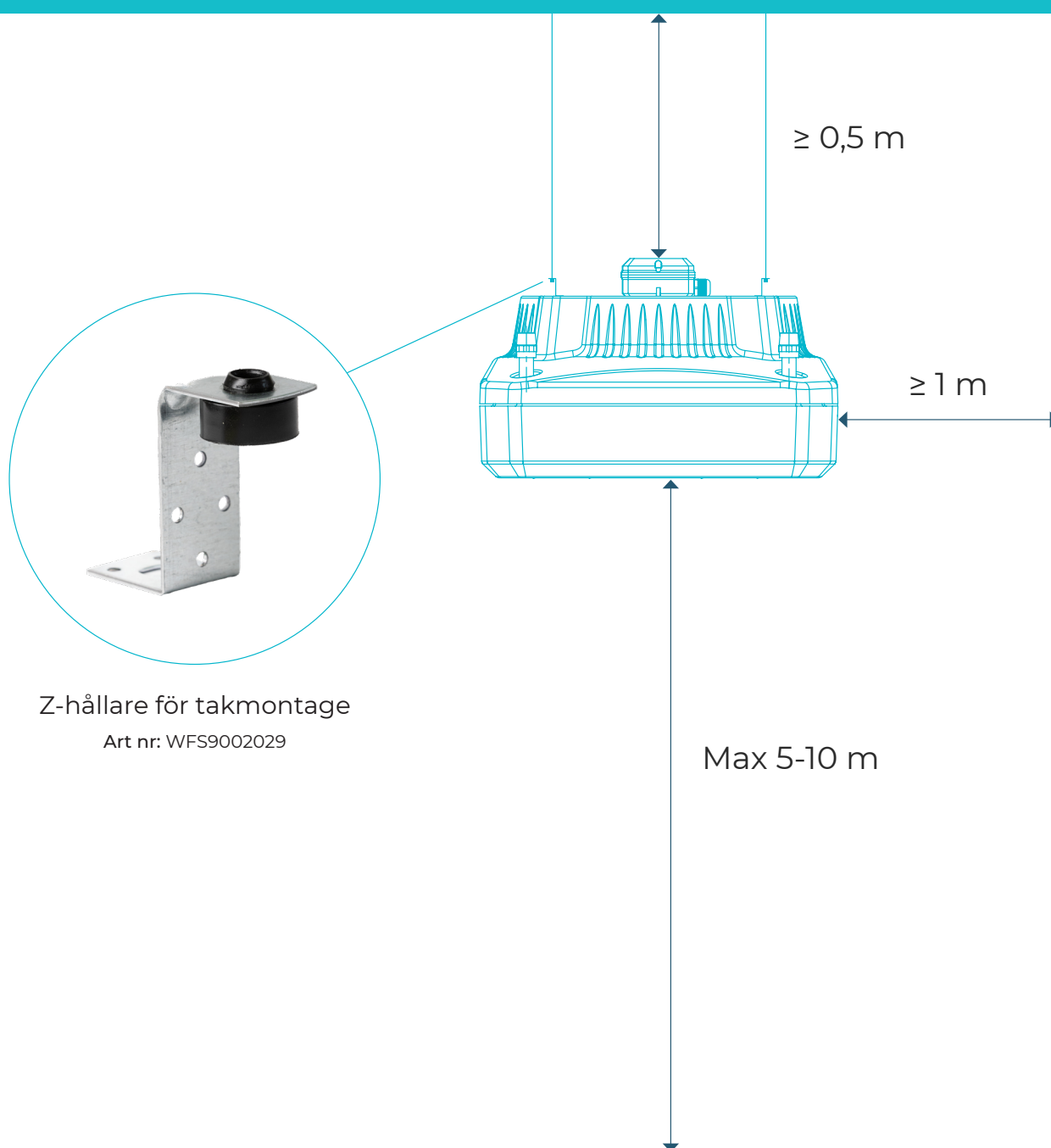
Montage vägg

Rekommenderade avstånd



Montage tak

Rekommenderade avstånd



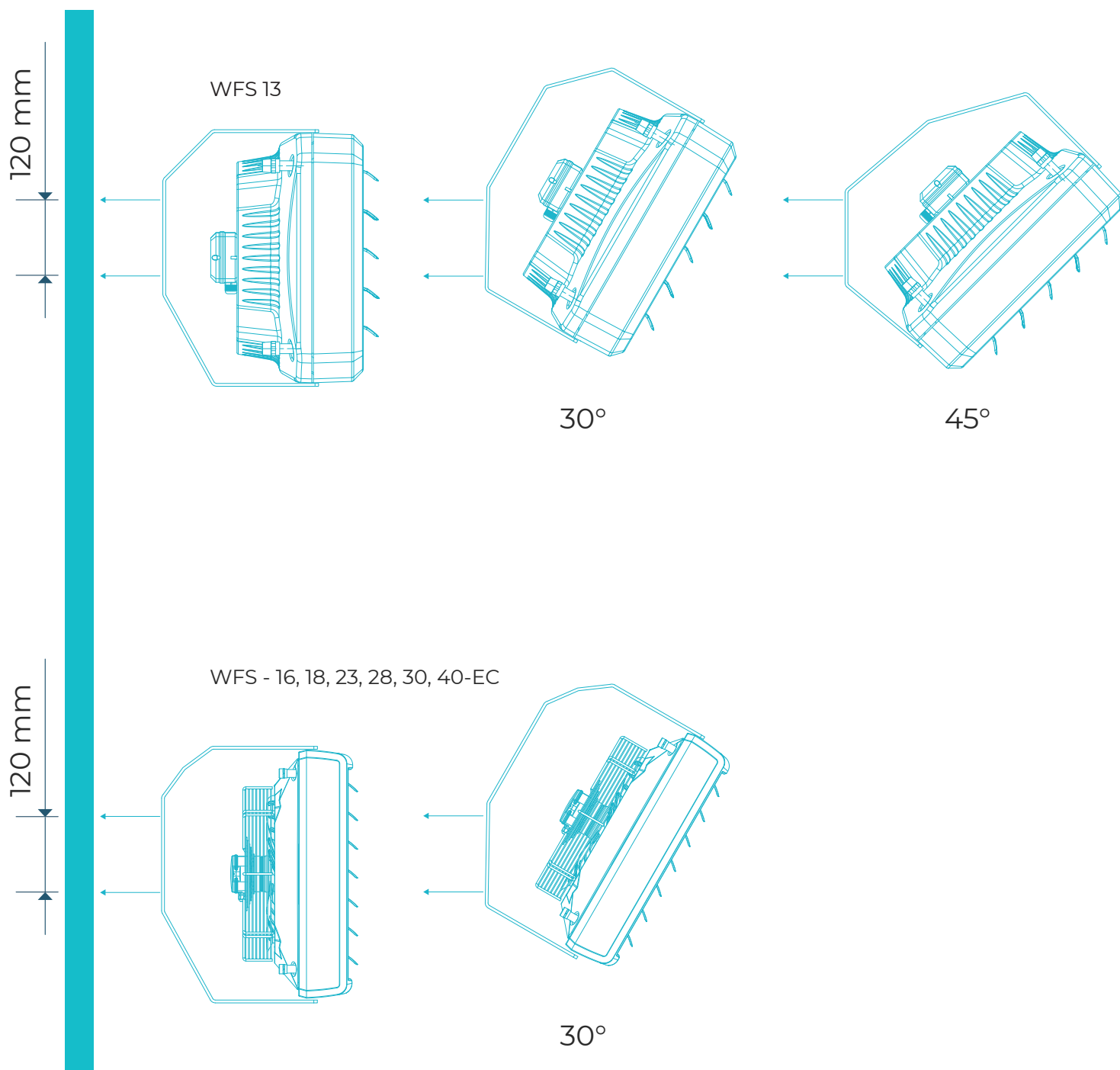
Z-hållare för takmontage

Art nr: WFS9002029

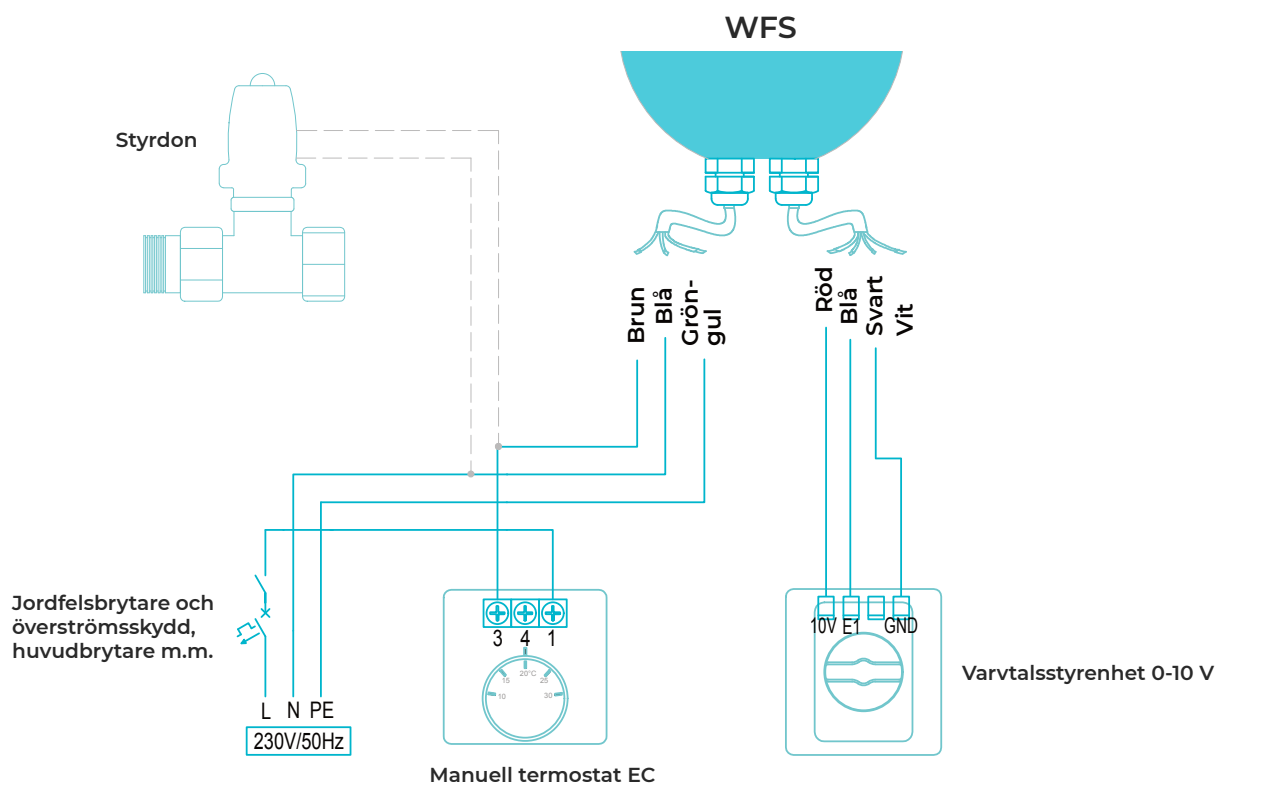
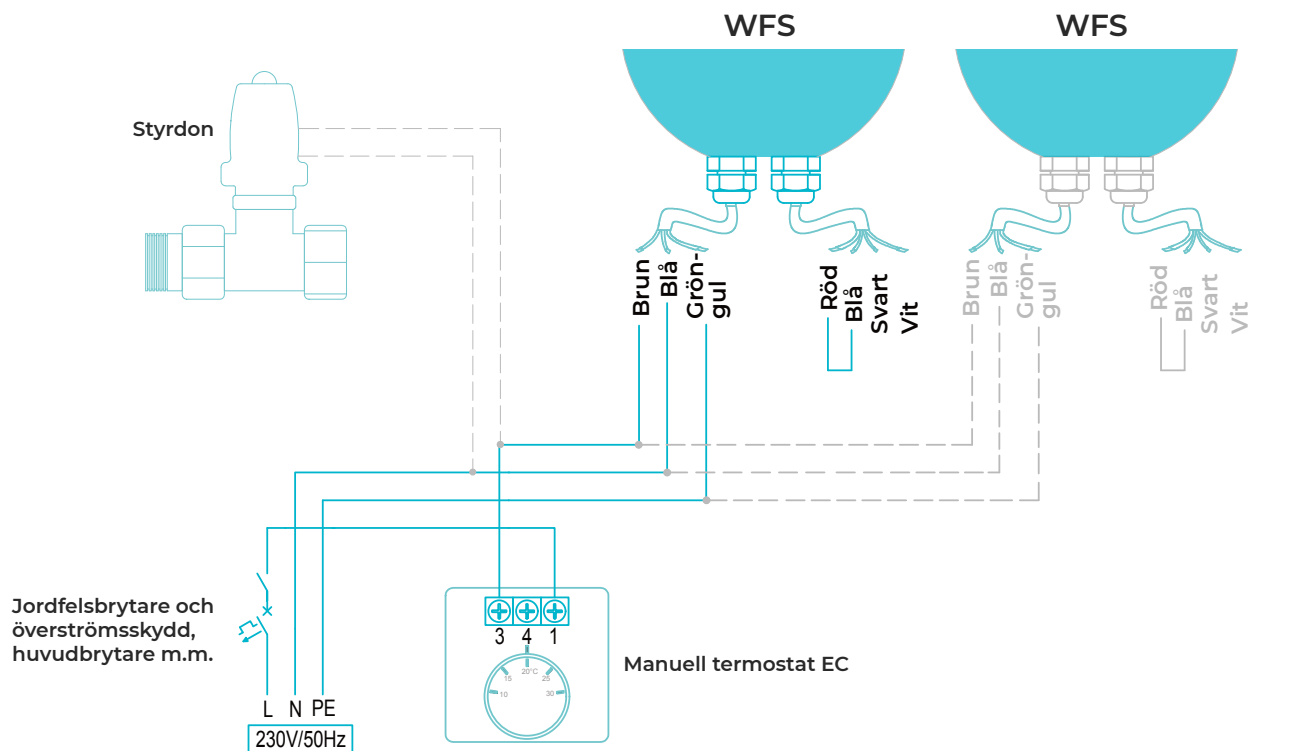
Montage

WFS - 13-EC kan monteras vågrätt eller i en vinkel på 30 eller 45 grader.

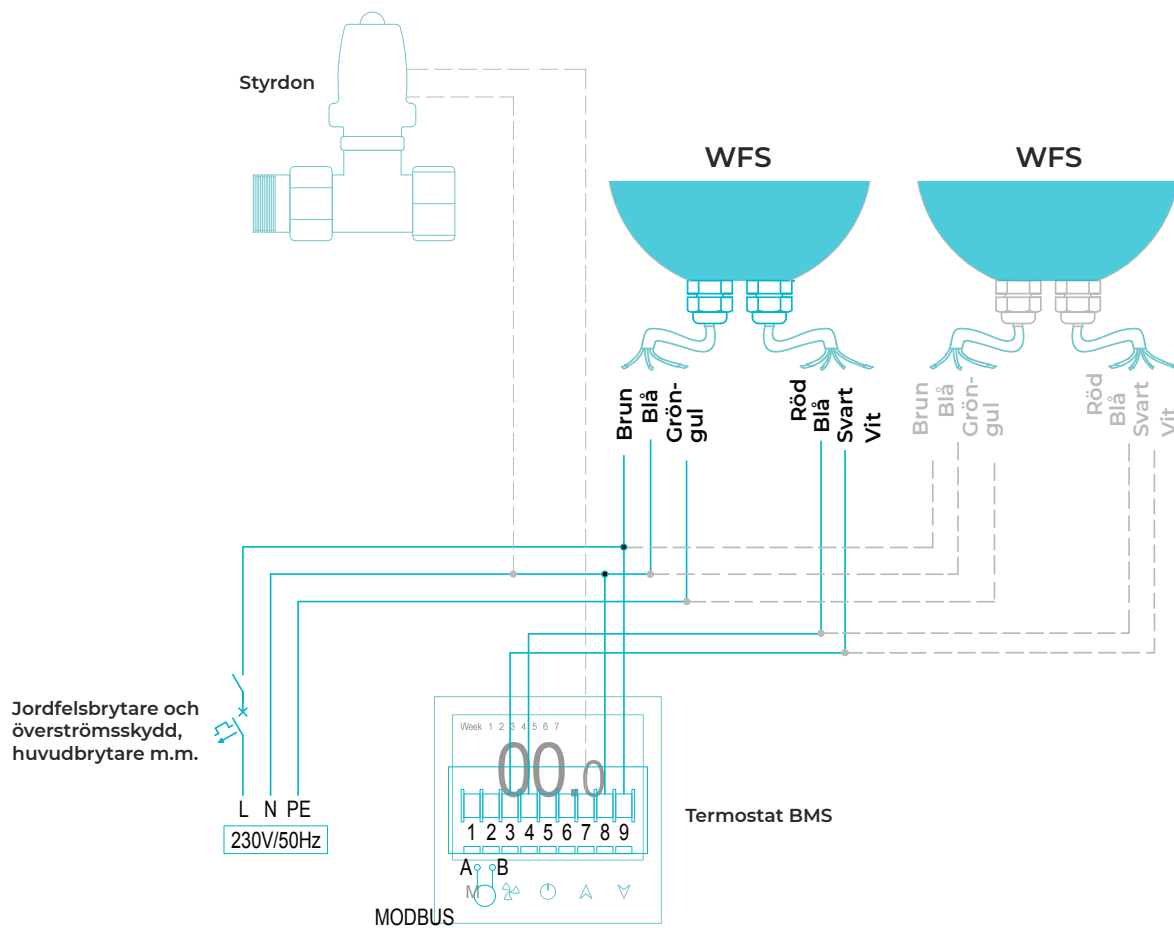
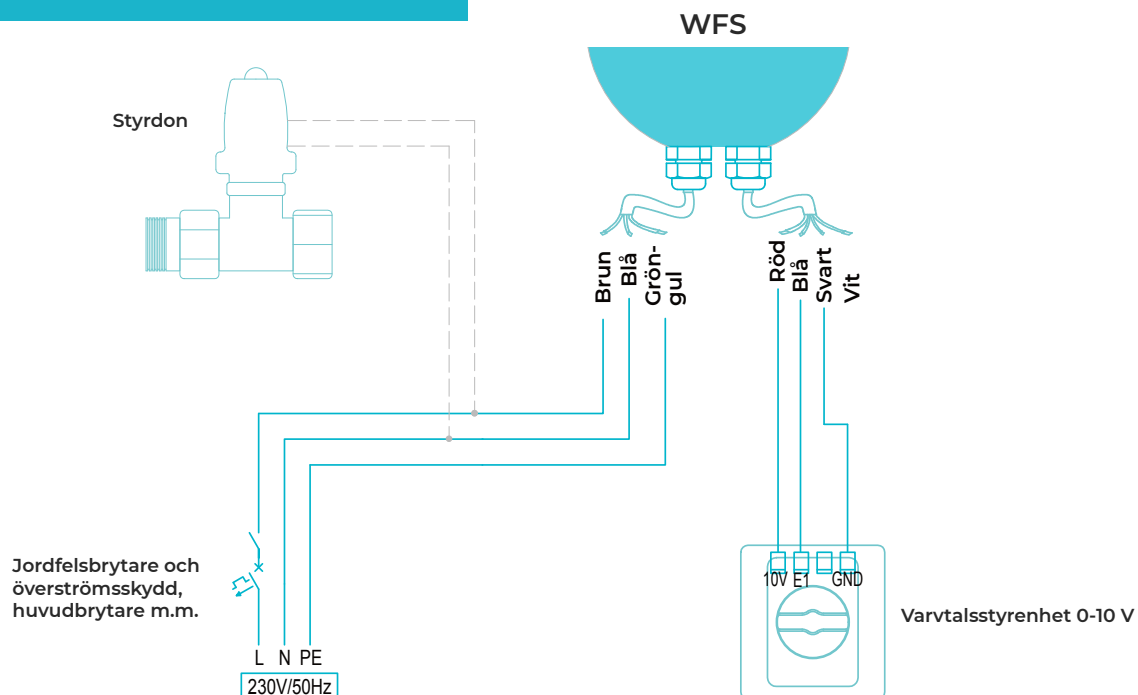
Övriga modeller kan endast monteras vågrätt eller i en vinkel på 30 grader.



Kopplingsdiagram



Kopplingsdiagram



Tillbehör



Termostat BMS EC

Art nr

WFS9001997 BMS EC

Styrenheten används för att reglera driften av fläktluftvärmare med 3-steps varvtalsreglering. Enheten styr automatiskt enhetens drift enligt ett inställt program (önskad lufttemperatur). Möjlighet att ansluta en extern temperatursensor (ingår). Dessutom styr enheten driften av ställdon installerade på styrventilen. Den har MODBUS-kommunikationsprotokollet, vilket möjliggör integration av styrenheten med byggnadshanteringssystemet (BMS).

Strömförsörjning / Frekvens: 230V AC / 50-60Hz

Signal: 0-10 V

Max strömstyrka: 5 A.

Reglerområde: 5 ° - 35 ° C

Regleringsnoggrannhet: +/- 0,5 ° C

Extern temperatursensor: NTC 10K

Dataöverföringsstandard (BMS): RS485

Skyddsklass: IP 20

Mått: 86 x 86 x 13,3 mm

Vikt: 0,27 kg



Varvtalsstyrenhet 0-10v

Art nr

WFS9002444

Enheten låter dig styra EC-motorerna med en 0-10V styrsignal. För detta används en praktisk vred som låter dig justera fläktens verkningsgrad i intervallet 0-100%. Produkten har också en extra brytkontakt som stänger av spänningen från fläktarna när de inte behöver användas.

Signal: 0-10V

Strömförsörjning: 10 – 12 V DC / 1 mA

Impedans: 10 kΩ + - 20%

Maximal brytkontaktbelastning: 3 A / 230 V AC eller 3 A / 12 V DC

Skyddsklass: IP 54

Mått: 67 x 126 x 70 mm

Vikt: 0,35 kg



Manuell termostat AC/EC

Art nr

WFS9000010

Den manuella termostaten styr värmarens drift. Den stänger automatiskt av enheten efter att den inställda temperaturen uppnåtts.

Strömförsörjning / Frekvens: 230 V AC / 50-60 Hz

Max strömstyrka: 3 A.

Reglerområde: 10-30°C

Regleringssnoggrannhet: <1°C

Skyddsklass: IP 30

Mått: 83 x 83 x 38 mm

Vikt: 0,1 kg



Relä 16A

Art nr

WFS9002343

Ett strömrelä används för att övervaka strömmen i en krets. Detta relä används i skyddsändamål för att förhindra överbelastning av termostaten. Detta kan ske när flera WFS kopplas till en och samma termostat, genom att den totala strömstyrkan från fläktarna blir större än vad termostaten klarar.

Strömförsörjning / Frekvens: 230V AC / 50-60 Hz

Max strömstyrka: 16 A.

Ingångar: NO / COM spänningsfri, SL spänning

Utgångssignal: NO / COM / NC relä

Mått: 47 x 47 x 20 mm

Tillbehör



Slang 1000mm 3/4"

Art nr

WFS9001000L

Rostfri slang med diffusionstät Butyltätning. Fiberpackning ingår.



Slang 500mm 3/4"

Art nr

WFS900500L

Rostfri slang med diffusionstät Butyltätning. Fiberpackning ingår.



Z-hållare för takmontage

Art nr

WFS9002029

Z-hållaren möjliggör takinstallation med gängstav på våra fläktluftvärmare. Hållaren är i galvaniserat utförande och komplett med vibrationsdämpning.

Tillbehör



Konfuserfront

Art nr

WFS9003605 WFS 10/12/15/16/18/23

WFS9003606 WFS 20/25/28/30/35/40

För att koncentrera och rikta luftbilden



Diffusorfront

Art nr

WFS9003603 WFS 20/25/28/30/35/40

WFS9003602 WFS 10/12/15/16/18/23

För att ytterligare sprida luftbilden i lokalen



Konsol

Art nr

WFS9002015 WFS 20/25/28/30/35/40

WFS9001518 WFS 10/12/15/16/18/23

Möjliggör montering i vinkel

Tillbehör



IMI TA-Compact-P DN-15

Art nr

49937015

Den tryckoberoende balanserings- och reglerventilen TA-COMPACT-P säkerställer optimal prestanda och livslängd på fläktluftvärmaren. Justerbart maxflöde möjliggör dimensionerat flöde och eliminerar överflöden för noggrann hydropisk styrning. TA-COMPACT-P tillsammans med IMIs balanseringsinstrument möjliggör avancerad mätning och diagnostik.



IMI TA-Compact-P DN-20

Art nr

49937020

Den tryckoberoende balanserings- och reglerventilen TA-COMPACT-P säkerställer optimal prestanda och livslängd på fläktluftvärmaren. Justerbart maxflöde möjliggör dimensionerat flöde och eliminerar överflöden för noggrann hydropisk styrning. TA-COMPACT-P tillsammans med IMIs balanseringsinstrument möjliggör avancerad mätning och diagnostik.



IMI TA-Compact-P DN-25

Art nr

49937025

Den tryckoberoende balanserings- och reglerventilen TA-COMPACT-P säkerställer optimal prestanda och livslängd på fläktluftvärmaren. Justerbart maxflöde möjliggör dimensionerat flöde och eliminerar överflöden för noggrann hydropisk styrning. TA-COMPACT-P tillsammans med IMIs balanseringsinstrument möjliggör avancerad mätning och diagnostik.

Tillbehör



IMI Ställdon EMO T, 5m kabel

Art nr

4993765



Dropptåg

Art nr

WFS9002428 WFS 8/13

WFS9005080 WFS 20/25/28/30/35/40

WFS9002045 WFS 10/12/15/16/18/23

Dropptåg avsett vid installation med kyla för uppsamling och bortpumpning av kondensvatten.



www.watt.se

Watt Fläktluftvärmare Standard - WFS