



Luft til vand varmepumpe ● flexoTHERM / flexoCOMPACT exclusive

Succesrig installation af aroCOLLECT



Vaillant Comfort for my home

Vigtig note:

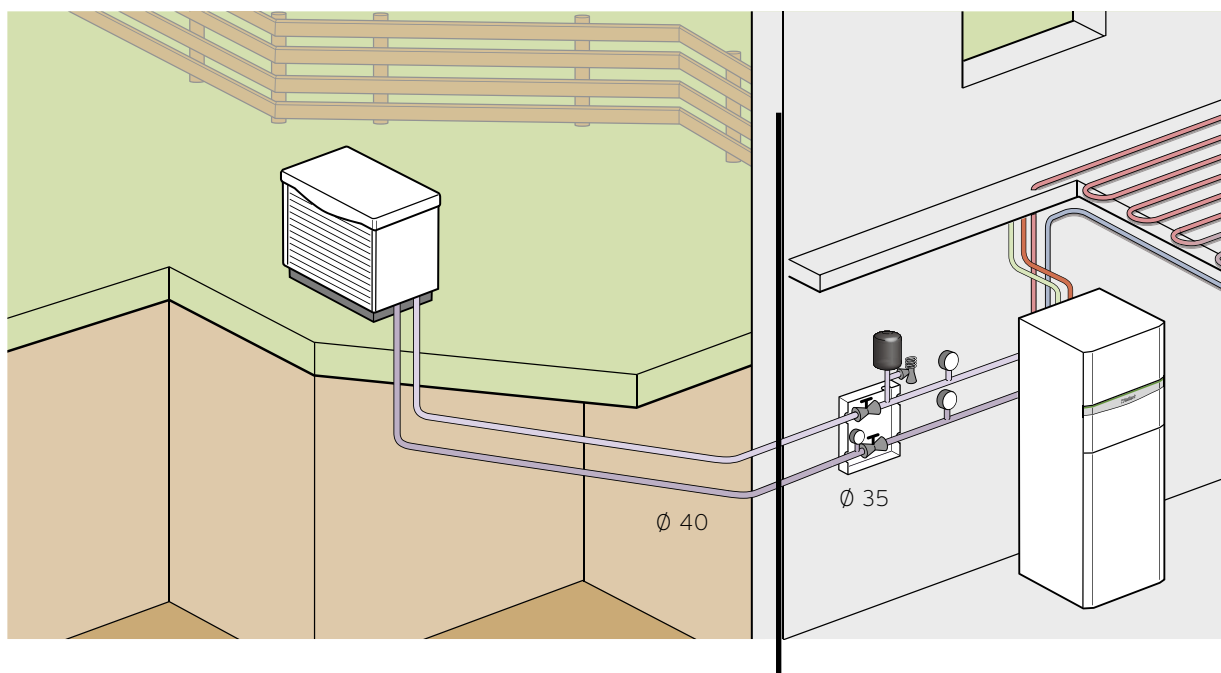
Denne kvikguide skal understøtte installatører i planlægning, installation og idriftsættelse, og skal udelukkende betragtes som et hjælpeværktøj.

Kvikguiden kan på ingen måde erstatte eller ændre den originale installationsvejledning, brugervejledning eller vedligeholdelsesvejledning, der leveres med apparatet.

De originale medleverede vejledninger skal altid overholdes. Manglende overholdelse af de instruktioner, der leveres sammen med apparatet, kan føre til funktionsfejl på apparatet, og kan i værste fald resultere i alvorlige kvæstelser eller død.

Vaillant er ikke ansvarlig for skader eller kvæstelser, der opstår direkte eller indirekte ved anvendelse af denne kvikguide.

Systemoversigt flexoTHERM/ flexoCOMPACT exclusive



Luft til vand varmepumpe VWF

- Luft til vand-varmepumpen VWF består af en endedørsenhed, en brine/vand varmepumpe samt brine tilslutningsrør
- Maks længde mellem indedel og udedel er 30 meter
- 0-10 meter mellem indedel og udedel rør dimension \varnothing 40 udvendig mål
- 0-30 meter mellem indedel og udedel rør dimension \varnothing 50 udvendig mål
- Min. dybde 80 cm skal udføres i PE100 rør
- Afstand mellem rør 70 cm
- Rørdimensionen skal overholdes helt ind til varmepumpen
- Som frostbeskyttelsesmiddel må anvendes Ethylen Glycol eller Etanol med 40 % blanding

NB! Husk der ikke må anvendes kompressionsfittings

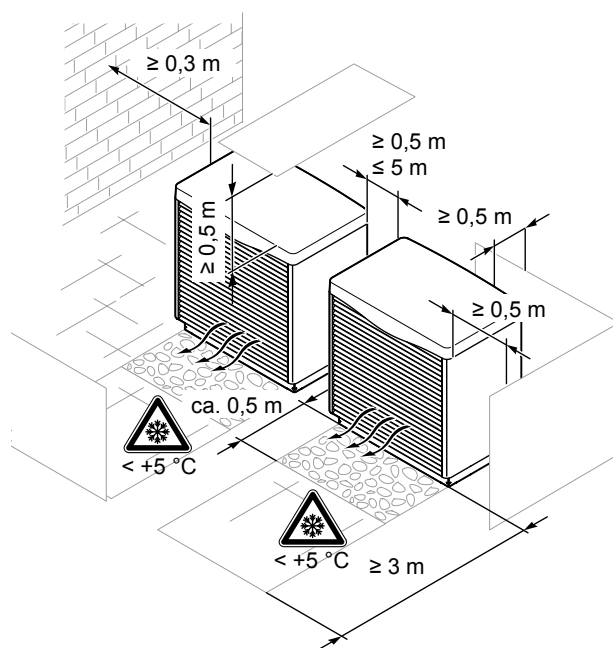
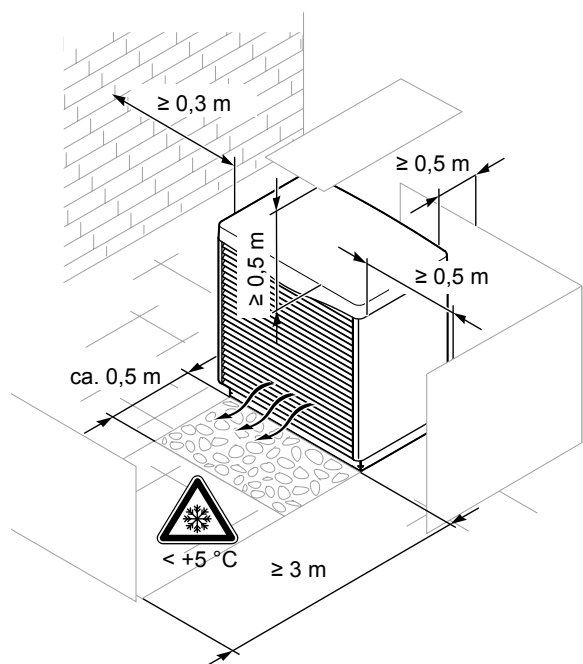
NB! Husk at rørtilslutningen skal vende til højre når du står foran udedelen

aroCOLLECT VWL 11/4 SA

- Husk at ventilatoren suger luften gennem veksleren, derfor skal rørtilslutninger altid være til højre når du står foran udedelen med front mod bygningen
- Frem og retur skal være monteret korrekt, ellers opstår der problemer ved defrostning
- e-BUS kabel mellem indedel og udedel må ikke føres sammen med strømførende kabel - min. afstand 25 cm
- Udedel og indedel skal forsynes med strøm fra hver sin sikringsgruppe



Minimum afstande for udedelen aroCOLLECT

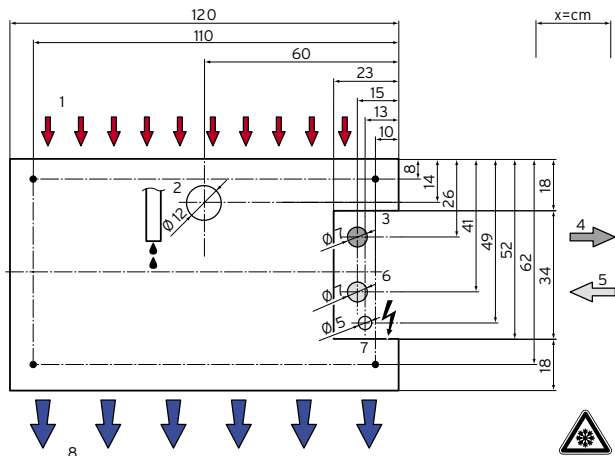


Ved installationen

- Tag altid hensyn til installations- og servicemanualen som følger med anlægget
- Planlægningseksempler kan aldrig erstatte en professionel planlægning af det enkelte system
- Overhold altid lovgivningens standarder og bestemmelser



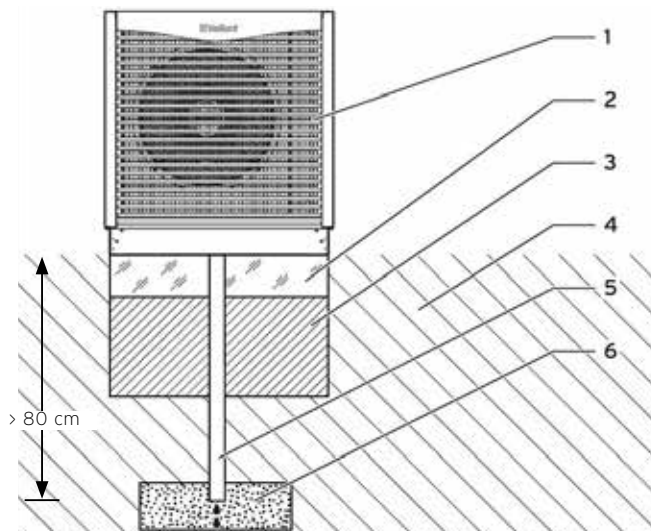
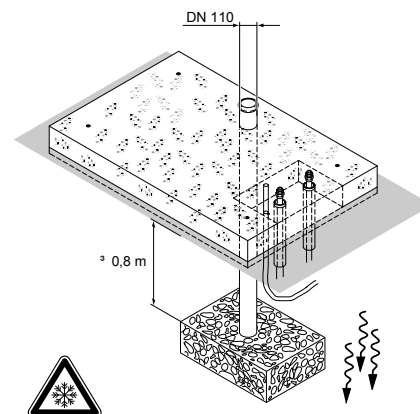
Installationskema for udedelen aroCOLLECT



- 1 Indsugningsside
- 2 Rør for kondensvand
- 3 Varm brine til indedel
- 4 Varm brine til indedel
- 5 Kold brine til udedel
- 6 Kold brine til udedel
- 7 Kabel gennemføring
- 8 Udblæsningside

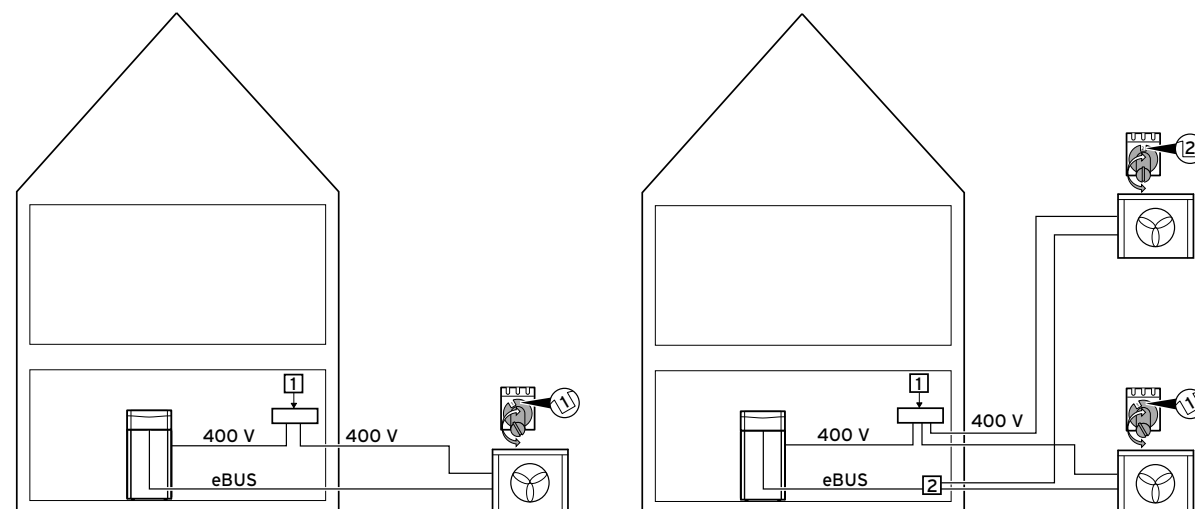
Udfør tilslutningerne til et fundament af beton iht. illustrationen.

Vigtigt! Rørtilslutning i højre side.



- 1 Udedel
- 2 Stabil sokkel.
- 3 Stabilt underlag
- 4 Jord
- 5 Kondensat rør
- 6 Faskine

Beregning af den nødvendige mængde brine



Brinevolumen i produktet i liter (± 1 liter)		Total
VWF 52/4 + VWL 11/4 SA	2,5 + 19	21,5
VWF 51/4 + VWL 11/4 SA	2,5 + 19	21,5
VWF 82/4 + VWL 11/4 SA	3,1 + 19	22,1
VWF 81/4 + VWL 11/4 SA	3,1 + 19	22,1
VWF 112/4 + VWL 11/4 SA	3,6 + 19	22,6
VWF 111/4 + VWL 11/4 SA	3,6 + 19	22,6
VWF 151/4 + 2x VWL 11/4 SA	4,5 + 38	42,5
VWF 191/4 + 2x VWL 11/4 SA	5,3 + 38	43,3

Rørtype	Brinevolumen pr. løbende meter i liter
DN 40	0,8
DN 50	1,26

Eksempel:

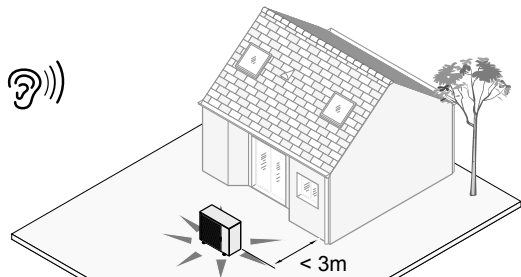
VWF 191/4 med VWL 11/4 SA og 60 m DN 50 PE-rør giver følgende samlede indhold i liter:

$$5,3 + 2 \times 19 + 60 \times 1,26 + 10 \text{ (reserve)} = 129 \text{ l}$$

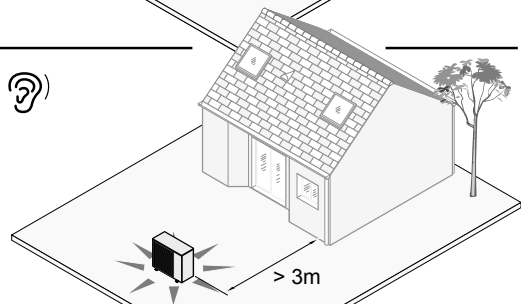
Opsummering

- Rørdimension skal overholdes, for ikke at få problemer under defrostning samt for at overholde delta T
- Husk at være opmærksom på kondensafløb, dette skal udføres i henhold til foreskrifterne i installationsvejledningen for at undgå varmetråd i kondensbakken
- Frostbeskyttelses middel Ethylen glycol eller Etanol skal blandes 40% derved er udedel beskyttet til -22°C

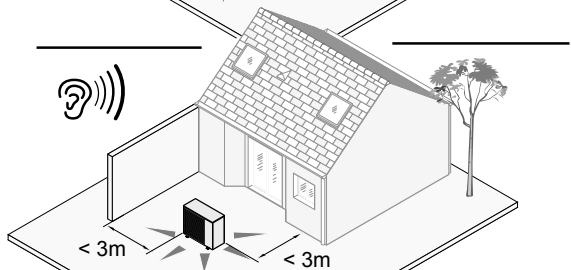
Placering og lydreduktionsprogram



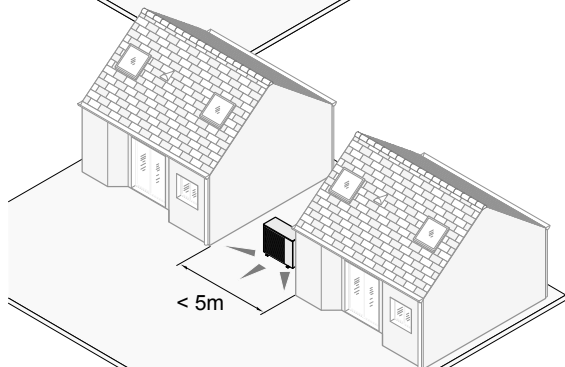
Faktor = Q6
Varmepumpe ved væg.
Afstand fra væg maks. 3 m.



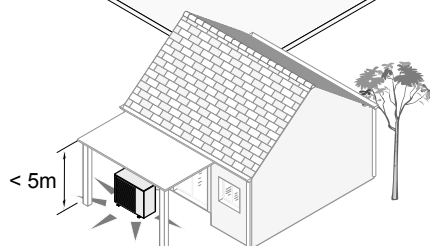
Faktor = Q3
Varmepumpe frit positioneret.
Afstand fra væg mere end 3 m.



Faktor = Q9
Varmepumpe i et hjørne.
Afstand fra væggene mere end 3 m.



Faktor = Q9
Varmepumpe mellem to vægge.
Afstand fra væggene maks. 5 m.



Faktor = Q9
Varmepumpe under halvtag.
Højde op til 5 m.

VWF 5x/4 og VWL 11/4 SA

VWF 5x/4 og VWL 11/4 SA			Distance fra varmekilde i m										
Ydelse i %	Lydniveau i dB(A)	Faktor Q	1	2	3	4	5	6	8	10	12	15	
			Lydniveau i dB(A)										
Dag	100	43	3	41,0	35,0	31,5	29,0	27,0	25,4	22,9	21,0	19,4	17,5
			6	44,0	38,0	34,5	32,0	30,0	28,4	25,9	24,0	22,4	20,5
			9	47,0	41,0	37,5	35,0	33,0	31,4	28,9	27,0	25,4	23,5
Nat	60	40	3	32,0	26,0	22,5	20,0	18,0	16,4	13,9	12,0	10,4	8,5
			6	35,0	29,0	25,5	23,0	21,0	19,4	16,9	15,0	13,4	11,5
			9	38,0	32,0	28,5	26,0	24,0	22,4	19,9	18,0	16,4	14,5

VWF 8x/4 og VWL 11/4 SA

VWF 8x/4 og VWL 11/4 SA			Distance fra varmekilde i m										
Ydelse i %	Lydniveau i dB(A)	Faktor Q	1	2	3	4	5	6	8	10	12	15	
			Lydniveau i dB(A)										
Dag	100	51	3	49,0	43,0	39,5	37,0	35,0	33,4	30,9	29,0	27,4	25,5
			6	52,0	46,0	42,5	40,0	38,0	36,4	33,9	32,0	30,4	28,5
			9	55,0	49,0	45,5	43,0	41,0	39,4	36,9	35,0	33,4	31,5
Nat	60	46	3	38,0	32,0	28,5	26,0	24,0	22,4	19,9	18,0	16,4	14,5
			6	41,0	35,0	31,5	29,0	27,0	25,4	22,9	21,0	19,4	17,5
			9	44,0	38,0	34,5	32,0	30,0	28,4	25,9	24,0	22,4	20,5

VWF 11x/4 og VWL 11/4 SA

VWF 11x/4 og VWL 11/4 SA			Distance fra varmekilde i m										
Ydelse i %	Lydniveau i dB(A)	Faktor Q	1	2	3	4	5	6	8	10	12	15	
			Lydniveau i dB(A)										
Dag	100	56	3	54,0	48,0	44,5	42,0	40,0	38,4	35,9	34,0	32,4	30,5
			6	57,0	51,0	47,5	45,0	43,0	41,4	38,9	37,0	35,4	33,5
			9	60,0	54,0	50,5	48,0	46,0	44,4	41,9	40,0	38,4	36,5
Nat	60	53	3	45,0	39,0	35,5	33,0	31,0	29,4	26,9	25,0	23,4	21,5
			6	48,0	42,0	38,5	36,0	34,0	32,4	29,9	28,0	26,4	24,5
			9	51,0	45,0	41,5	39,0	37,0	35,4	32,9	31,0	29,4	27,5

VWF 15x/4 og 2x VWL 11/4 SA

VWF 15x/4 og 2x VWL 11/4 SA			Distance fra varmekilde i m										
Ydelse i %	Lydniveau i dB(A)	Faktor Q	1	2	3	4	5	6	8	10	12	15	
			Lydniveau i dB(A)										
Dag	100	53	3	51,0	45,0	41,5	39,0	37,0	35,4	32,9	31,0	29,4	27,5
			6	54,0	48,0	44,5	42,0	40,0	38,4	35,9	34,0	32,4	30,5
			9	57,0	51,0	47,5	45,0	43,0	41,4	38,9	37,0	35,4	33,5
Nat	60	48	3	40,0	34,0	30,5	28,0	26,0	24,4	21,9	20,0	18,4	16,5
			6	43,0	37,0	33,5	31,0	29,0	27,4	24,9	23,0	21,4	19,5
			9	46,0	40,0	36,5	34,0	32,0	30,4	27,9	26,0	24,4	22,5

VWF 19x/4 og 2x VWL 11/4 SA

VWF 19x/4 og 2x VWL 11/4 SA			Distance fra varmekilde i m										
Ydelse i %	Lydniveau i dB(A)	Faktor Q	1	2	3	4	5	6	8	10	12	15	
			Lydniveau i dB(A)										
Dag	100	56	3	54,0	48,0	44,5	42,0	40,0	38,4	35,9	34,0	32,4	30,5
			6	57,0	51,0	47,5	45,0	43,0	41,4	38,9	37,0	35,4	33,5
			9	60,0	54,0	50,5	48,0	46,0	44,4	41,9	40,0	38,4	36,5
Nat	60	53	3	45,0	39,0	35,5	33,0	31,0	29,4	26,9	25,0	23,4	21,5
			6	48,0	42,0	38,5	36,0	34,0	32,4	29,9	28,0	26,4	24,5
			9	51,0	45,0	41,5	39,0	37,0	35,4	32,9	31,0	29,4	27,5

NB! Se Miljøstyrelsens bekendtgørelse vedrørende lyd