



Vallox Digit 2_{SE}

Typ
A3550 SE
Modeller
VALLOX Digit2 SE R
VALLOX Digit2 SE L

Lågenergiventilationsaggregat med värmeåtervinning

© Vallox
1.09.391 SWE

Gäller från:
3.9.2014

- 1 Frånluftsfläkt
210 W/0,92 A, växelström (AC)
- 2 Tilluftsfläkt
210 W/0,92 A, växelström (AC)
- 3 Elsnabbkoppling för fläkt
- 4 Fövärmeeinheit
(el 1,2 kW, eller vätska)
- 5 Eftervärmeeinheit
(el 1,2 kW, eller vatten)
- 6 Värmeåtervinningselement
- 7 Uteluftsfilter F7
- 8 Förfilter G4 för ute- och frånluft
- 9 Sommar-/vinterspjäll
- 10 Servicebrytare
- 11 Elboxens täckplåt
- 12 Självverkande enkelriktade spjäll
(endast i VKL- och MLV-modellerna)
- 13 Stickkontakt med 1,8 m ledning
- 14 Styrpanel
- 15 Fuktighetsgivare (tillvalsutrustning)
- 16 CO₂-givare (tillvalsutrustning)
- 17 LON-omvandlare (tillvalsutrustning)
- 18 Mätstosar för luftflöde
(bakom täckplåten)
- 19 Ställdon/ventil för vattenradiator
- 20 Anslutning ø12
- 21 MLV-anslutning ø10 cu

Bruks-, underhålls- och tekniska instruktioner

Modellerna VALLOX DIGIT2 SE

Typnummer: A3550 SE

VALLOX DIGIT2 SE

- Fövärm radiator: el, 1 200 W
- Eftervärm radiator: el, 1 200 W

VALLOX DIGIT2 SE VKL

- Fövärm radiator: el, 1 200 W
- Eftervärm radiator: VKL-vattenradiator

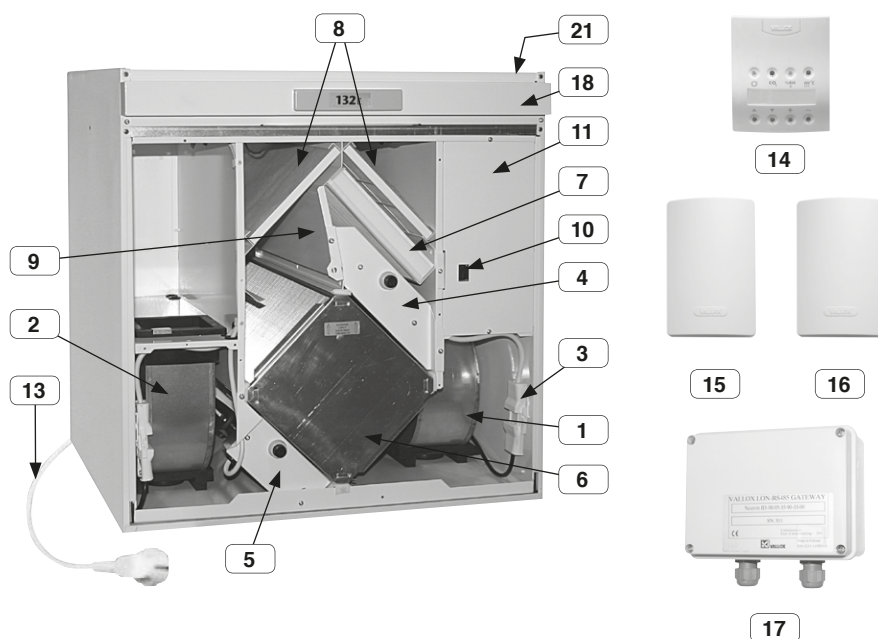
VALLOX DIGIT2 SE MLV VKL

- Fövärm radiator: MLV-vätskeradiator
- Eftervärm radiator: VKL-vattenradiator

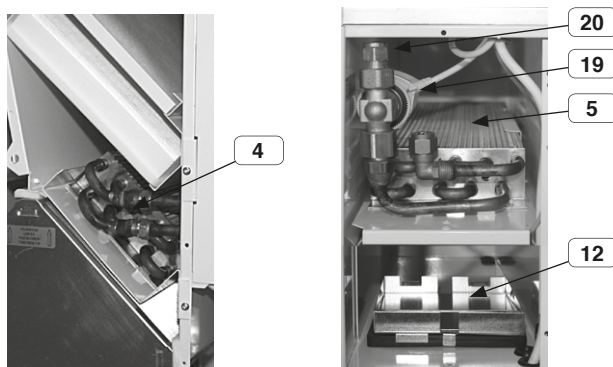
VALLOX DIGIT2 SE MLV el

- Fövärm radiator: MLV-vätskeradiator
- Eftervärm radiator: el, 1 200 W

Bokstäverna L/R efter namnet står för vänster-/högerutförande.
Bilden visar modellen VALLOX DIGIT2 SE R (modell med elradiator)



VKL-/MLV-modellerna:



TEKNISKA DATA

Elanslutning	230 V, 50 Hz	
Kapslingsklass	IP 34	
Fläktar	Frånluft 210 W, 0,91 A (AC)	120 dm ³ /s (120 Pa)
	Tilluft 210 W, 0,91 A (AC)	110 dm ³ /s (100 Pa)
Värmeåtervinning	Korsströmselement, $\eta > 60\%$	
VALLOX DIGIT2 SE	2,7 kW, 12,0 A	
	Fövärmeeenhet	EI, 1 200 W, 5,2 A
	Eftervärmeeenhet	EI, 1 200 W, 5,2 A
VALLOX DIGIT2 SE VKL	1,55 kW, 6,7 A	
	Fövärmeeenhet	EI, 1 200 W, 5,2 A
	Eftervärmeeenhet	VKL-vattenradiator
VALLOX DIGIT2 SE MLV VKL	0,35 kW, 1,5 A	
	Fövärmeeenhet	MLV-vätskeradiator
	Eftervärmeeenhet	VKL-vattenradiator
VALLOX DIGIT2 SE MLV el	1,55 kW, 6,7 A	
	Fövärmeeenhet	MLV-vätskeradiator
	Eftervärmeeenhet	EI, 1 200 W, 5,2 A
Filter	Tilluft	G4 och F7
	Frånluft	G4
Vikt	71 kg	
Alternativ för effekreglering	Styrning över styrpanel	
	Styrning med veckour	
	CO ₂ - och %RH-styrning (tillvalsutrustning)	
Tillvalsutrustning	CO ₂ -givare	
	%RH-givare	
	Filtervakt (till- och/eller frånluft)	
	LON-omvandlare	
	Takfäste	
	Genomföring för vindsbjälklag	
	Ljuddämpardel	
	VKL-expansionskär + ställ	
	VKL-värmeväxlarrör	

Spänningssignalvärden

Spänningssignalvärden som motsvarar fläkthastighet:

0	0,20...1,25 VDC
1	1,75...2,25 VDC
2	2,75...3,25 VDC
3	3,75...4,25 VDC
4	4,75...5,25 VDC
5	5,75...6,25 VDC
6	6,75...7,25 VDC
7	7,75...8,25 VDC
8	8,75...10,00 VDC

Bruksanvisning för VALLOX Digit2 SE

För att inomhusluften ska hållas sund samt bra även med tanke på byggkonstruktionen ska ventilationen vara i gång hela tiden. Det är inte önskvärt att ventilationen kopplas bort ens under en längre bortavaro eftersom inomhusluften då blir unken, och under uppvärmningssäsongen kan fuktigheten i den kondenseras i kanalnätet och byggkonstruktionerna med fuktskador som följd. Givarna sörjer automatiskt för en optimal reglering av ventilationen även då bostaden är tom.

Påkoppling

1. Anslut stickproppen till elnätet. VALLOX Digit2 SE är nu klar att tas i bruk.
2. Starta aggregatet och välj lämplig ventilationseffekt på styrpanelen. Det kan finnas en eller flera styrpaneler. Se styrpanelens bruksanvisning.

I normala förhållanden är det tillräckligt med basventilation i rummen som byter ut luften en gång varannan timme. Forcering behövs t.ex. vid bastubad, matlagning och tvätt eller när man samlas till fest. Om systemet är försett med koldioxid- och/eller fuktighetsgivare, sköter VALLOX Digit2 SE även den behovsanpassade ventilationen.

Ventilationsstyrning

Aggregatet kan styras med en styrpanel. Med veckoursstyrningen, som ingår som standard i aggregatet, kan fläkteffekten och tilluftstemperaturens börvärde styras.

Dessutom kan en behovsanpassad styrning av ventilationen genomföras med hjälp av koldioxid- och fuktighetsgivare som fås som tillvalsutrustning.

Aggregatets fläkteffekt kan styras även med spänningssignal.

Ventilationsstyrning med styrpanelen Vallox Digit SED

Följande styrfunktioner kan utföras på styrpanelen:

Effektreglering av ventilationen

- Start och stopp.
- Effektreglering (8 lägen).
- Inställning av fläktarnas bashastighet och maximihastighet.

Ventilationseffekten kan inte justeras lägre än fläktens bashastighet. När koldioxid- och/eller fuktighetsregleringen är aktiv kan effekten inte justeras högre än maximiflækthastigheten. När koldioxid- och fuktighetsregleringarna är bortkopplade kan flækthastigheten höjas till hastigheten 8.

Ventilationsstyrning med spänningssignal

- Fläkteffekterna för VALLOX Digit2 SE kan styras med spänningssignal från fjärrkontrollen.
- Hastigheterna 0–8 kan väljas med hjälp av signalen. Dock inte högre än fläktens maximihastighet om koldioxid- eller fuktighetsregleringen är aktiv.
- Signalen ändrar fläktens bashastighet.
- Signalen låser inte flækthastigheten, dvs. flækthastigheten kan ändras inom de gränser som ställts in på styrpanelen. Likaså fungerar koldioxid- och fuktighetsregleringen inom inställda gränser.



Ventilationsstyrning med koldioxidgivare (tillvalsutrustning)

- Med koldioxidregleringen i funktion styr VALLOX Digit2 SE fläkthastigheten så att koldioxidhalten i ventilationszonen hålls under börvärdet. Om fler än en givare är i användning regleras fläkthastigheten på basis av det största mätresultatet.
- Som tillvalsutrustning kan 1–5 st. koldioxidgivare anslutas till VALLOX Digit2 SE.
- Regleringen kopplas till/från och vid behov ges börvärdet (500–2 000 ppm) på styrpanelen. Fabriksinställningen är 900 ppm. Maximihalten för koldioxid i god inomhusluft är cirka 1 000 ppm.
- När regleringen är aktiv är det möjligt att höja fläkthastigheten till maximihastigheten och att sänka den till bashastigheten på styrpanelen. Vid koldioxidstyrning är begränsningen av maximiflækthastigheten aktiv.

Ventilationsstyrning med fuktighetsgivare (tillvalsutrustning)

Två sätt att reglera flækthastigheten står till buds:

- 1 Automatisk inställning av fuktighetsvärdet som lämpar sig för t.ex. bad- och tvättrum i bostäder.
Programmet lagrar rummets rådande fuktighetsnivå i minnet och tar denna som det börvärde som det strävar efter att torka luften till, t.ex. efter att man har duschat. Börvärdet ändras automatiskt t.ex. enligt årstiderna och är alltid korrekt. Inställningen har valts på fabriken.
 - 2 Fuktighetsnivån kan även ställas in som ett konstant värde mellan 1 och 99 %RH på styrpanelen. Denna funktion kan användas t.ex. i allmänna bastur och simhallar. Programmet strävar efter att hålla fuktigheten vid det inställda värdet. Börvärdet kan ändras efter behov. Reglersättet väljs på kontrollen. Riktvärdet för fuktigheten i bra inomhusluft är cirka 45 procent.
- När styrningen är aktiv är det möjligt att höja flækthastigheten till maximihastigheten och att sänka den till bashastigheten på styrpanelen.
 - Vid fuktighetsstyrning regleras flækthastigheten mellan de bas- och maximivärden som har ställts in.
 - När aggregatet tas i bruk första gången och funktionen automatisk sökning av börvärde är vald (fabriksinställning) tar det 3–10 timmar för programmet att bestämma värdet. Under denna tid är fuktighetsregleringen inte aktiv (eftersom det första på fabriken inställda värdet är 100 %).
 - Den automatiska sökningen är aktiv även om fuktighetsreglering inte har valts.

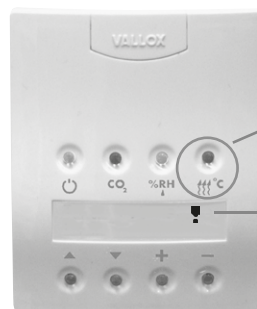
Reglering av tilluftstemperatur och sommar-/vinterfunktion

Temperaturen på luften till bostaden kan ställas in mellan +10 °C och +30 °C. När eftervärmningens indikeringslampa lyser (se bilden här under), är eftervärmningen aktiv och aggregatet värmer luften vid behov. Uppvärmningsbehovet beror på vilket värde som har ställts in för temperaturen på tilluften.

När indikeringslampan för eftervärmningen inte lyser, är eftervärmningen inte i bruk, dvs. ventilationsaggregatet är i sommarfunktion. Aggregatet har en motoriserad sommar-/vinterfunktion. När sommarfunktionen är i bruk förbigås värmeåtervinningselementet när utluftens temperatur har stigit över börvärdet. Se börvärdet för förbigång av VÅV-elementet, fabriksinställning +12 °C. Aggregatet börjar återvinna värme när uttemperaturen sjunker under börvärdet (fabriksinställning +12 °C). Om aggregatet är försett med vattenburen eftervärmning tar det länge för tilluften att ställa in sig på önskat värde. Det tar timmar för aggregatet att nå rätt börvärde. Temperaturen på vätskan i eftervärmningsradiatorn påverkar också denna tid.

På aggregatet kan två olika sätt väljas för reglering av tilluftstemperaturen, konstanttemperaturreglering eller kaskadreglering. Vid konstanttemperaturreglering styr aggregatet temperaturen på tilluften direkt utifrån mätinformationen om temperaturen på tilluften som blåses in i ventilationsutrymmet. Vid kaskadreglering styr aggregatet tilluftstemperaturen enligt temperaturen på den luft som förs bort från ventilationsutrymmet. Aggregatet räknar ut skillnaden mellan börvärdet på luft som förs bort och tilluften och styr med hjälp av denna skillnad behovet av eftervärmning.

Kom ihåg!
Koppla från eftervärmningen när vädret blir varmt och det blir för varmt inne.
Koppla på eftervärmningen när vädret blir svalare på hösten.



Indikeringslampa för eftervärmning

Service timers symbol

Service timer

- Aggregatets service timer tänds servicetimersymbolen (⚠) på styrpanelens huvuddisplay enligt en given intervall. Fabriksinställningen är 4 månader.
- Servicetimersymbolen kvitteras bort från styrpanelen (se Bruksanvisning för styrpanel, punkt 3.1.).
- Intervallen kan ställas in mellan 1 och 15 månader på styrpanelen.

Vätskeburen förvärmning och förkylning

- Inställning av styrtemperatur för uppvärmningsfunktionen i den vätskeburen förvärmeenheten (MLV-modellen) (-6 °C ... +15 °C, uteluft). Funktionen är påkopplad när uteluftens temperatur sjunker under inställd temperatur och eftervärmningen är påkopplad (se Bruksanvisning för styrpanel, punkt 3.19.).
Temperaturvärdet ska vara lägre än temperaturen på vätskan från markkollektorn. Då kan uteluften värmas upp med hjälp av vätskan. Om förvärmningen inte kan hålla avluftstemperaturen högre än stopptemperaturen, stannar uteluftsfläkten.
- Inställning av styrtemperatur för kylningsfunktionen i den vätskeburen förvärmeenheten (MLV-modellen) (+10 °C ... +30 °C, tilluft). Kylningsfunktionen startar när eftervärmningsradiatoren är bortkopplad och när temperaturen på luften från aggregatet till bostaden överskrider den inställda temperaturen på tilluften (se Bruksanvisning för styrpanel, punkt 2.6.). När man väljer börvärdet på tilluften bör man se till att det inte cirkulerar för kall luft i kanalen som kan orsaka fuktskador. Risken är liten när värmepumpens kollektorrör finns i mark eller i vatten ur vilka vätskan på sommaren är varmare än den vätska som cirkulerar i en borrbrunn.
Om kanalen inte är isolerad mot kondens inomhus ska temperaturen på den luft som transporteras i den begränsas under dagpunkten som är beroende av omgivningens temperatur och den relativa fuktigheten. Under heta dagar bör temperaturen på tilluften inte sjunka under +16 °C ... +20 °C.

Braskaminsbrytare/forceringsbrytare

Braskaminsfunktion

- Braskaminsbrytaren stoppar frånluftsfläkten i 15 minuter och skapar övertryck i ventilationszonen, som t.ex. gör det lättare att tända en brasa.
- Funktionen startas på styrpanelens huvuddisplay genom att man samtidigt håller knapparna + och - nertryckta i 2 sekunder.
- Funktionen kan även kopplas på med en separat, automatiskt återfjädrande tryckknappsbrytare, som är kablad från aggregatets kopplingsdosa till t.ex. en vägg i gillesstugan. Stoppfunktionen fortsätter i 15 minuter efter varje tryck (brytaren ingår inte i leveransen).
- Medan funktionen är aktiv visas symbolen (🔥) för braskamins-/forceringsfunktionen på styrpanelens huvuddisplay.

Forceringsbrytare

- Forceringsbrytaren höjer fläkthastigheten till den inställda maximihastigheten i 45 minuter.
- Funktionen startas på styrpanelens huvuddisplay genom att man samtidigt håller knapparna + och - nertryckta i 2 sekunder.
- Funktionen kan även kopplas på med en separat, automatiskt återfjädrande tryckknappsbrytare, som är kablad från aggregatets kopplingsdosa till t.ex. en vägg i ett klassrum. Forceringen fortsätter i 45 minuter efter varje tryck.
- Medan funktionen är aktiv visas symbolen (🔥) för braskamins-/forceringsfunktionen på styrpanelens huvuddisplay.
- Valet av funktion görs på styrpanelen.

OBS! När frånluftsfläkten startar kan draget i eldstaden försämrats! Vintertid kan detta störa aggregatets vinterfunktion. Läget återgår till det normala en tid efter att braskaminsfunktionen har upphört.



Braskamins-/forceringsbrytarens symbol

Relä för felmeddelanden (fjärrkontroll)

- Felmeddelandereläet har potentialfria kontakter (24 VDC, 1 A).
- Kontakterna informerar om olika felsituationer i aggregatet.
- Larm om hög koldioxidhalt kopplar på reläet i intervaller på 1 sekund.
- I övriga felsituationer är reläet slutet.

BRUKSANVISNING FÖR STYRPANEL

1. Bruksanvisning för styrpanel

1.1. Knappar



1 Start

Med den här knappen kopplas ventilationsaggregatet till och från. När indikeringslampan lyser är aggregatet påkopplat.

2 Koldioxidreglering

Med den här knappen kopplas koldioxidregleringen till och från. När indikeringslampan lyser är regleringen aktiv.

3 Fuktighetsreglering

Med den här knappen kopplas fuktighetsregleringen till och från. När indikeringslampan lyser är regleringen aktiv.

4 Eftervärmning

Med den här knappen kopplas eftervärmningen till och från. När indikeringslampan inte lyser är sommarfunktionen i bruk.

5 Rulla uppåt

Med den här knappen rullas skärmarna uppåt.

6 Rulla neråt

Med den här knappen rullas skärmarna neråt.

7 Öka värden

Med den här knappen kan man öka värden.

8 Minska värden

Med den här knappen kan man minska värden.

Strömavbrott

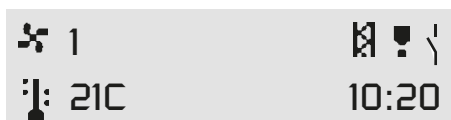
Om det inträffar strömavbrott startar aggregatet på hastigheten efter avbrottet. Regleringarna och börvärdena hålls i apparatens minne efter ett strömavbrott.

Ventilationens drifts- och funktionsmenyer

2. Driftmeny

Displayerna på driftmenyn (punkterna 2.1.–2.6.) rullas uppåt och neråt med respektive knappar (se punkt 1., siffrorna 5 och 6 på bilden).

2.1. Huvuddisplay och ändring av fläkthastighet



Huvuddisplay

Huvuddisplay

3 Fläkthastighet (3).

21 Tilluftens temperatur (21°C).

10:20 Klocktid.

Filtervaktlarm.

Service timerlarm.

Braskamin-/forceringsbrytaren på. Koppla på braskamin-/forceringsbrytaren på den här displayen genom att samtidigt hålla knapparna + och - nertryckta i 2 sekunder.

Veckoursstyrning på.

På den här displayen kan du ändra fläkthastigheten med knapparna + och -. (Se punkt 1.1., siffrorna 7 och 8 på bilden.)

2.2. Till inställningsmenyn

Till inst. meny
Se instruktion

Styrpanelen flyttar till inställningsmenyn genom att du trycker på knapparna + och - samtidigt. På inställningsmenyn kan du ändra ventilationsaggregatets börvärden.

2.3. Styrning med veckour

Veckoprogram
På

Koppla till veckoursstyrningen med knappen + och från knappen -. När symbolen för veckoursstyrningen visas på huvuddisplayen är veckoursstyrningen aktiv. Vid veckoursstyrning regleras ventilationsaggregatets basfläkthastighet och tilluftstemperatur enligt programmet i punkt 4.1.

2.4. Visning av halter

RH 35% RH2 40%
CO2 0821 PPM

På den här displayen visas fuktighets- och koldioxidhalterna. Förutsätter att givarna i fråga har installerats (tillvalsutrustning).

2.5. Visning av temperatur

Ute 20 Inne 20
Till 20 Av 20

På den här displayen visas temperaturen på uteluften, inomhusluften, tilluften och avluften. Temperaturgivarna har en noggrannhet på ±2°C.

2.6. Inställning av tilluftens temperatur

Temp.inställning
20C

Temperaturen på tilluften ändras med knapparna + och -.

3. Inställningsmeny

Från driftmenyn kommer du till inställningsmenyn enligt punkten 2.2.

Displayerna på inställningsmenyn (punkterna 3.1.–3.29.) rullas uppåt och neråt med respektive knappar.

(Se punkt 1., siffrorna 5 och 6 på bilden.)

3.1. Kvittering av servicetimer

Service reset
Tryck + och -

Kvittera servicetimern genom att trycka på knapparna + och - samtidigt. Servicetimerns symbol (🕒) på huvuddisplayen släcks.

3.2. Val av intervall för servicetimer

Servicetimer
04

Välj intervallen för servicetimern med knapparna + och -. Intervallen är angivna i månader.

3.3. Val av språk Kieli / Language Sverige	Välj önskat språk med knapparna + och -.	3.15. Återställning av fabriksinställningar Fabriksinställn. Se instruktion	De allmänna fabriksinställningarna kan återställas genom att du trycker på knapparna + och - samtidigt. Kontrollera att börvärdena överensstämmer med det här aggregatets fabriksinställningar.
3.4. Ändring av klocktid Inställn. klocka Tryck + och -	Genom att trycka på knapparna + och - samtidigt kommer du till läget för ändring av klocktiden. Se separat anvisning 4.2.	3.16. Val av kaskadreglering för tilluftstemperaturen Kaskadreglering Av	Koppla kaskadregleringen till eller från med knapparna + och -.
3.5. Programmering av veckoprogram Inst. v-prog. Tryck + och -	Genom att trycka på knapparna + och - samtidigt kommer du till läget för programmering av veckouret. Se punkt 4.1.	3.17. Val av aggregatets eftervärmning Radiatortyp Elradiator	Med knapparna + och - väljs vattenburen radiator eller elradiator enligt typ av eftervärmningsradiator i aggregatet. Obs! Felaktigt val av eftervärmning leder till felaktig eftervärmningsfunktion.
3.6. Nollställning av veckoprogram Nollst. v-prog. Tryck + och -	Hela veckoprogrammet kan nollställas genom att du trycker på knapparna + och - samtidigt.	3.18. Val av extra värmare i aggregatet Extravärmare typ MLV-radiator	Med knapparna + och - väljs elradiator eller MLV-radiator enligt ventilationsaggregatets typ.
3.7. Val av basfuktighetsnivå Val av %RH-nivå Automatisk	Basfuktighetsnivån kan väljas så att den antingen är automatisk eller manuell. Valet görs med knapparna + och -.	3.19. Val av börvärden för förvärmotstånd eller MLV-radiator Förvärme 07 C	Elmodell Välj temperaturen för förvärmotståndet för värmeåtervinnings-elementets frostskydd med knapparna + och -.
3.8. Börvärde för basfuktighetsnivå Basfuktighet 40%	Önskat börvärde väljs med knapparna + och - när Rh-nivån (Rh = fuktighet) har ställts in på (punkt 3.7.) manuell reglering.	MLV vinterinst. DC	MLV-modell Välj den temperatur vid vilken förvärmningen är påkopplad. (Obs! temperaturen < temperaturen på vätskan i radiatoren).
3.9. Ändring av börvärde för koldioxidreglering Val av CO ₂ -nivå 0900 PPM	Börvärdet för CO ₂ -regleringen väljs med knapparna + och -.	3.20. Val av avfrostningssätt Avfrostningssätt Stopp av tilluftsfläkt	OBS! I Vallox Digit2 SE måste FLÄKTENS STOPPFUNKTION ALLTID VARA I BRUK. AVFROSTNINGSSÄTTET FÅR INTE ÄNDRAS.
3.10. Reglerintervall Reglerintervall 10	Reglerintervallen för fuktighets- och koldioxidregleringen väljs med knapparna + och -. Intervallen är angivna i minuter.	3.21. Stopptemperatur för tilluftsfläkten för värmeåtervinnings-elementets frostskydd Tilluftsfläkt av 05 C	Välj stopptemperaturen för tilluftsfläkten för värmeåtervinnings-elementets frostskydd med knapparna + och -.
3.11. Ändring av funktionstemperatur för förbigång av värmeåtervinnings-element Bypass v-växl. 10C	Välj önskad förbigångstemperatur med knapparna + och -. Om utomhustemperaturen är lägre än temperaturen för förbigång av elementet är sommar-/vinterspjället i vinterläget.	3.22. Hysteres för värmeåtervinnings-elementets frostskydd Hysteresis 03 C	Välj hysteresen för värmeåtervinnings-elementets frostskydd med knapparna + och -.
3.12. Braskamin-/forceringsbrytarens funktion Brytartyp Braskamin	Välj funktion, antingen braskamins- eller forceringsbrytare, med knapparna + och -.	3.23. Inställning av fläktens bashastighet Min. hastighet 1	Önskad bashastighet (minimihastighet) ställs in med knapparna + och -. Aktiv när veckoursstyrningen inte är påkopplad. Veckoursstyrningen ändrar denna hastighet.
3.13. Styrpanelens adress Paneladress 1	Adressen på styrpanelen ändras med knapparna + och -. Två styrpaneler får inte ha samma adress. Om styrpanelerna har samma adress inträffar bussfel och panelerna fungerar inte.	3.24. Val av maximifläkthastighet Max. hastighet 8	Välj önskad maximihastighet med knapparna + och -. Maximihastigheten gäller antingen med regleringarna eller alltid. Se punkt 3.25. Funktion vid maximihastighetsinställning.
3.14. Kontrasten på styrpanelens display Panelkontrast 05	Kontrasten på styrpanelens display ändras med knapparna + och -.		

BRUKSANVISNING FÖR STYRPANEL

3.25. Funktion vid maximihastighetsinställning

Max. hast.gräns
Med regleringar

Begränsning av maximihastigheten kan väljas så att den antingen fungerar endast tillsammans med givarna (koldioxid och fuktighet) eller alltid. Valet görs med knapparna + och -.

3.26. Reglering av fläkten på tilluftssidan

DC fläkt tilluft
100%

Den här funktionen inte är tillgänglig på Digit2 SE.

3.27. Reglering av fläkten på frånluftssidan

DC fläkt frånluft
100%

Den här funktionen inte är tillgänglig på Digit2 SE.

3.28. Reglering av fläkthastighetsnivåerna

Hast. nivå 1
15%

I Vallox Digit2 SE finns inte möjlighet att justera fläkthastighetsnivåerna.

3.29. Till driftmenyn

Till driftmeny
Tryck + och -

Återgå till driftmenyn genom att trycka på knapparna + och - samtidigt.

4. Styrning med veckour

4.1. Programmering av veckoprogram

Med veckoprogrammet kan önskad fläkthastighet (bashastighet) och tilluftstemperatur för varje timme i dygnet under veckans sju dagar ställas in. Veckoprogrammet ändrar manuella inställningar.

Koldioxid- och fuktighetsregleringen kan höja fläkthastigheten, men aldrig sänka den under bashastigheten i veckoprogrammet.

Exempel: Måndag

Man vill sänka fläkthastigheten till hastigheten 2 och tilluftstemperaturen till 17 °C under den tid man är på arbetet (kl. 07–16), varefter fläkthastigheten höjs till hastigheten 4 och tilluftens temperatur till 20 °C. Fläkthastigheten forceras till hastigheten 6 medan man badar bastu på kvällen (kl. 19–21) och därefter sänks fläkthastigheten tillbaka till hastigheten 4.

4.2. Ändring av klocktid

D	H	M	Exit
1	15	30	Exit
↑			

Kursor

D Dag 1...7
1 = måndag, 2 = tisdag osv.
H Timme, 0...23
M Minuter, 0...60
Exit Spara inställningen och gå ut

Flytta kursorn med pilknapparna och ändra värdena med knapparna + och -. Exit-kvittering görs som avslutning på ändringen.

Måndag (D = 1), timmar 15 (H = 15), minuter (M = 30).

Klockan håller tiden också efter ett elavbrott (se punkt 1.1., siffrorna 5 och 6 på bilden).

STARTLÄGE

d	hr	sp	tmp	Exit
1	0	N	N	Exit
↑				

Kursor

D Dag 1...7
1 = måndag, 2 = tisdag osv.

H Timme
0...23

Hast Fläkthastighet
1...8

Temp Tilluftens temperatur
10...30°C

Exit Spara inställningen och gå ut
N Ingen ändring av angivelsen för föregående timme

d	hr	sp	tmp	Exit
1	7	2	17	Exit

d	hr	sp	tmp	Exit
1	16	4	20	Exit

d	hr	sp	tmp	Exit
1	19	6	N	Exit

d	hr	sp	tmp	Exit
1	21	4	N	Exit

Flytta kursorn med pilknapparna och ändra värdena med knapparna + och -. Observera att Exit-kvitteringen som avslutar programmeringen görs så att man flyttar kursorn under ordet Exit och trycker på + eller -.

Ändringarna i fläkthastigheten (sp) och tilluftens temperatur (Temp.) görs endast för de timmar under vilka ändringen önskas. I övrigt används N (ingen ändring av tidigare inställning).

Måndag (d = 1), kl. 07:00 (hr = 7), fläkthastighet 2 (sp = 2), tilluftstemperatur 17 °C (tmp = 17).

Flytta med kursorn till följande timme.

Måndag (d = 1), kl. 16:00 (hr = 16), fläkthastighet 4 (sp = 4), tilluftstemperatur 20 °C (tmp = 20).

Flytta med kursorn till följande timme.

Måndag (d = 1), kl. 19:00 (hr = 19), fläkthastighet 6 (sp = 6), ingen ändring av tilluftstemperaturen (tmp = N).

Flytta med kursorn till följande timme.

Måndag (d = 1), kl. 21:00 (hr = 21), fläkthastighet 4 (sp = 4), ingen ändring av tilluftstemperaturen (tmp = N).

Flytta med kursorn till följande dag.

Motsvarande ändringar ska göras separat för varje dag. Lämna till sist programmeringsläget genom att välja Exit. Veckoprogrammet kan vid behov nollställas enligt punkt 3.6. och man kan börja programmera från början. De programmerade värdena kan granskas genom att man väljer dag och bläddrar igenom klocktiderna med knapparna + och -.

5. Fabriksinställningar

Fläktens bashastighet	= 1
Fläktens maximihastighet	= 8
Koldioxidreglering (CO ₂)	= 900 ppm CO ₂
Basfuktighet	= automatiskt eller manuellt valt värde
Reglerintervall	= 10 min
Stopp av tilluftsläkt (element)	= 5 °C
Frys skyddets hysteres	= 3 °C
Inställning för förvärm	= 0 °C
Servicetimer	= 4 mån.
Föribgång av VÅV-element	= 12 °C
Kaskadreglering	= inte i användning
Inställning av fuktighetsnivå (RH-nivå)	= automatisk
Typ av brytare	= braskaminsbrytare
Inställning av tilluft	= 10 °C (MLV- och VKL-modellerna 18 °C)

Hastighetssteg inte i användning i Vallox Digit2-modellerna

Filter

Kontrollera att filtren är rena när indikeringslampan tänds av servicetimmern eller filtervakten. Uteluften filtreras i aggregatet med två olika typer av filter. Grovfiltret G4 (A) filtrerar insekter och större pollen och annat damm. Finfiltret F7 (B) filtrerar fint för ögat osynligt damm och stoft. Frånluften filtreras med ett likadant G4-filter som uteluften.

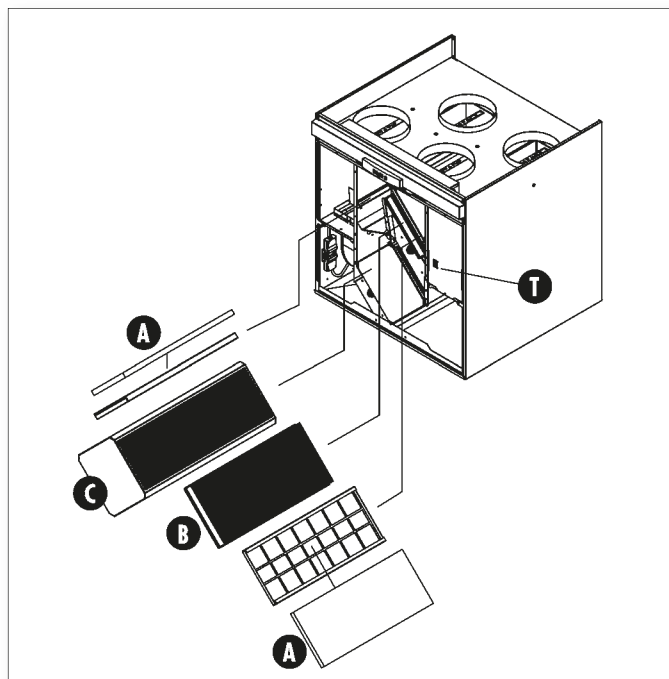
Rengör grovfiltren (A) vid behov, t.ex. genom att dammsuga dem 2–4 gånger om året och när servicetimmern eller filtervakten anger att det behövs underhåll. När du öppnar luckan till Vallox Digit2 SE, kopplar säkerhetsbrytaren (T) bort strömmen. Filtren kan även tvättas i cirka 25 °C–30 °C vatten med tillsats av diskmedel; rengör genom att pressa dem lätt. Hantera inte filtren ovarsamt. Filtren håller för några tvättar om tvätten utförs rätt, dvs. de ska bytas mot nya minst en gång om året eller vid behov.

Finfiltret (B) kan inte tvättas. Rengör det tillsammans med G4-filtren genom att dammsuga det med dammsugarens borstmunstycke. Rengöringen ska utföras försiktigt och på så sätt att filtermaterialet inte skadas. För att garantera en god kvalitet på tilluften ska filtret bytas ut mot ett nytt vid behov, minst varje år beroende på luftkvaliteten i omgivningen. Vi rekommenderar att bytet görs på hösten. Filtret hålls renare vintertid och filtrerar således effektivt dammet nästa vår.

I samband med rengöringen av filtren är det bra att granska att värmeåtervinningselementet (C) är rent. Granskningen bör ske ungefär vartannat år. Dra ut elementet ur aggregatet genom att ta tag i byglarna på gaveln. Tvätta elementet genom att doppa det i vatten med tillsats av diskmedel om det är smutsigt och skölj genom att duscha det med vatten. Skjut tillbaka elementet när allt vatten har runnit ut mellan lamellerna så att tätningarna mot glidyrtorna kommer på plats och dekalen "uppåt" på elementets gavel visar mot det hörn som är mot det övre stödet.

Kom ihåg!

Rengör filtren minst två gånger om året. Ställ in intervallen för servicetimmern så att den motsvarar dina behov. Se anvisningen 3.2. (beror på hur ren ute- och inneluften är).



Filtren och värmeåtervinningselementet i VALLOX DIGIT2 E. Aggregaten finns i höger- och vänsterutförande.

Högermodellen (modell R) tar in uteluften till höger om mittlinjen som i anvisningarna.

Vänstermodellen (modell L) tar in luften till vänster om aggregatets mittlinje. På motsvarande sätt byter filtren, sommar-/vinterspjället och värmeradiatorn plats.

UNDERHÅLLSANVISNING

Fläktar och eftervärmeradiator

Till- och frånluftsfläktarna (D och E) är fästa med gummimanschetter (F). När du tar bort fläktarna för underhåll, ta bort det enkelriktade spjället (L) ur VKL-modellen samt öppna bygeln (K) som är vikt över gummimanschetten och fäst vid fläkten. Lyft därefter bort gummimanschetten och vrid bort fläkten från det undre gummistödet (M). Lossa därefter stickproppen (G).

Blås fläkthjulen rena med tryckluft eller borsta dem med en pensel. Alla vingar ska vara lika rena så att fläktarna hålls i balans. Var försiktig så att inte balanseringsvikterna lossnar från fläkthjulen.

Om du använder vatten vid rengöringen av aggregatet eller dess delar, får vattnet inte komma i kontakt med de elektriska delarna.

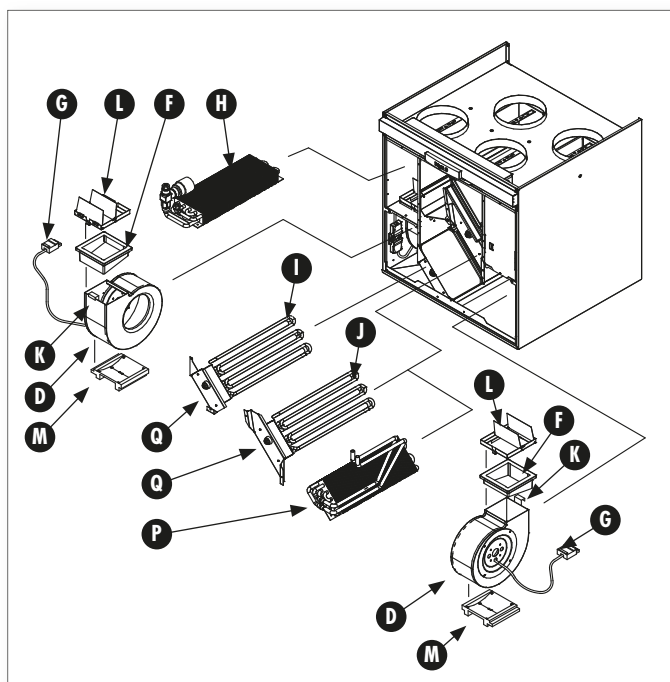
Radiatorer

I Eftervärmeradiator: El

J Fövärm radiator: El

H Eftervärmeradiator och ställdon: Vätska

P Fövärm radiator: Vätska

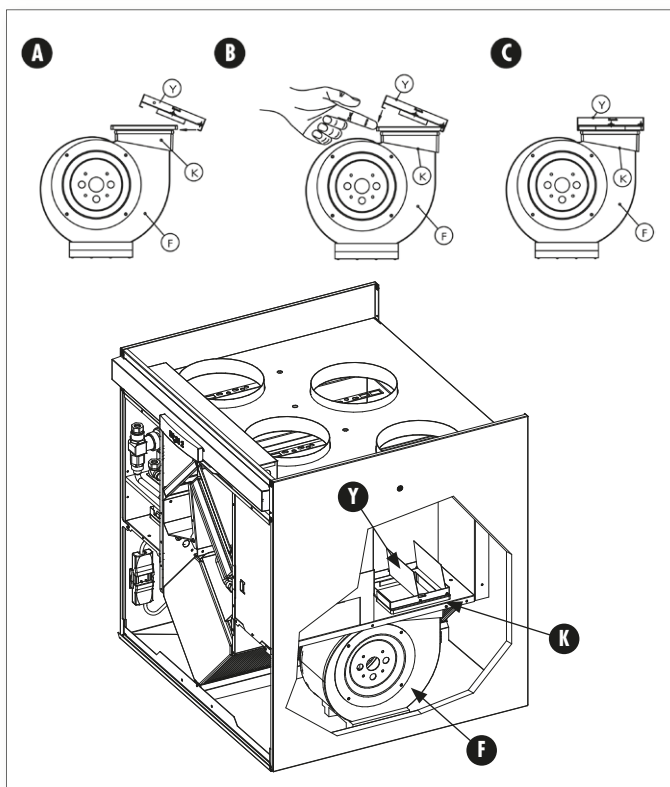


Fastsättning och lösgöring av det självverkande enkelriktade spjället (undertrycksspjället), MLV- och VKL-modellerna

A Placera kroken på spjällets (Y) kant under den bakre kanten på fläktens (F) fastsättningskrage (K). Tryck ner spjället så att ventilens styrkanter hamnar i gummikragen.

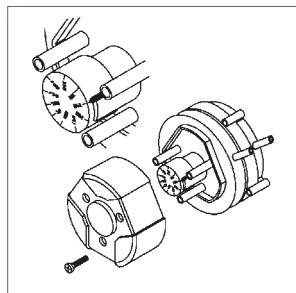
B Tryck med fingret på kragens andra sida.

C Placera kroken på spjällets främre kant under den främre kanten på kragen. Förfarandet när spjället lösgörs är det omvända.



Filtervakt

VALLOX DIGIT2 SE kan förses med en filtervakt som tillvalsutrustning. Filtervaktens symbol (■) tänds normalt på huvuddisplayen med rena filter på fläkthastigheterna 7 och 8 och detta föranleder inga serviceåtgärder. Om indikeringslampan inte tänds på hastigheten 8, är trycket i byggnadens ventilationskanal ett annat än fabriksinställningen.

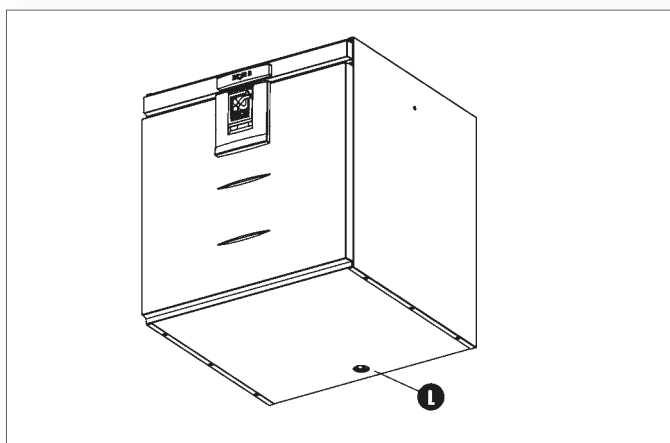


Ställ då in ett mindre börvärde för filtervakten inne i aggregatet. Om filtervaktens symbol tänds redan på fläkthastigheterna 4 eller 5, är det bäst att rengöra filtren. Om de är rena, kan indikeringen bero på ett tilltäppt tät insektsnät som i strid med monteringsanvisningarna har placerats över yttergallret eller att tilluftsventilerna i rummen har stängts. Om symbolen fortfarande tänds på låga hastigheter efter att du kontrollerat detta, ställ in ett större börvärde.

Kondensvatten

Under uppvärmningssäsongen kondenseras fukten i frånluften till kondensvatten. Vattenbildningen kan vara riklig i nya hus eller om ventilation är liten i jämförelse med producerad fuktighet i bostaden. Kondensvattnet måste kunna lämna aggregatet obehindrat. Se i samband med underhållsåtgärderna till, t.ex. på hösten innan uppvärmningssäsongen inleds, att bottenkarets kondensvattenstos (L) inte är tilltäppt. Du kan kontrollera det genom att hålla lite vatten i karet. Rengör vid behov.

Vattnet får inte komma i kontakt med de elektriska delarna.

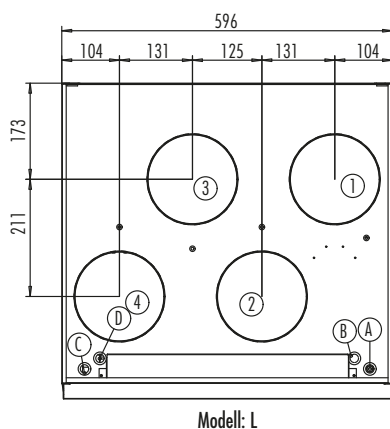
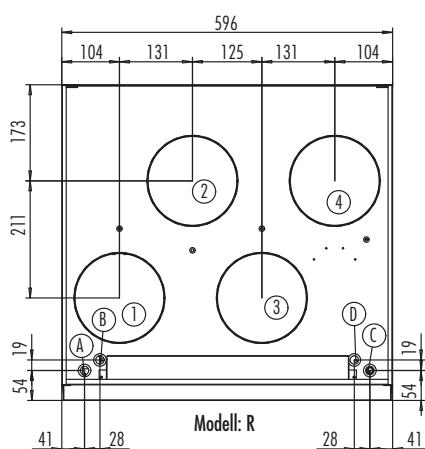
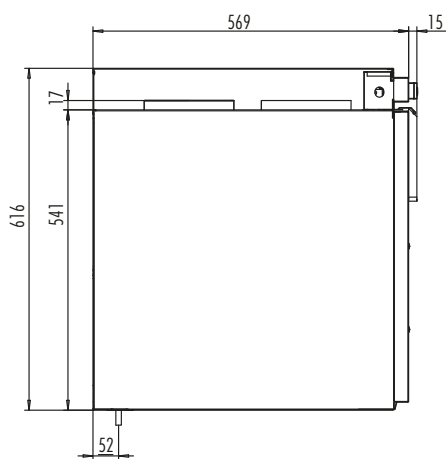


Troubleshooting

Symtom	Orsak	Gör så här
1 Uteluften är kall när den kommer in i bostaden.	<ul style="list-style-type: none"> Luften kyls ner i vindskanalerna. Värmeåtervinningselementet har frusit och då kan frånluften inte värma upp uteluften. Eftervärmningsradiatorn fungerar inte. Frånluftsfiltret eller värmeåtervinningselementet är tilltäppta. Grundinställningen av ventilationen har inte gjorts. 	<ul style="list-style-type: none"> Kontrollera isoleringen av vindskanalerna. Kontrollera att filtren och värmeåtervinningselementet är rena.
2 Symbolen (🗑️) för filtervaktan visas på displayen, men i övrigt fungerar aggregatet normalt.	<ul style="list-style-type: none"> Symbolen för servicetimen tänds på styrpanelens huvuddisplay i intervaller på 4 månader (fabriksinställning). Intervallen kan ändras. (Se Bruksanvisning för styrpanel, punkt 3.2.) 	<ul style="list-style-type: none"> Kontrollera att filtren och aggregatet är rena, rengör eller byt ut filtren vid behov. Granska även utegallret. Kvittera för att ta bort servicetimersymbolen. (Se Bruksanvisning för styrpanel, punkt 3.1.)
3 Meddelandet "Avluftssensor defekt" för avluftsgivaren visas och aggregatet har stannat.	<ul style="list-style-type: none"> Frysnyddsgivaren är defekt. 	<ul style="list-style-type: none"> Kontakta en servicefirma: monteringen av givaren ska kontrolleras och vid behov ska givaren bytas ut.
4 Meddelandet "Tilluftssensor defekt" visas och aggregatet har stannat.	<ul style="list-style-type: none"> Tilluftsgivaren är defekt. 	<ul style="list-style-type: none"> Kontakta en servicefirma: monteringen av givaren ska kontrolleras och vid behov ska givaren bytas ut.
5 Meddelandet "Inneluftssensorn defekt" visas och aggregatet har stannat.	<ul style="list-style-type: none"> Frånluftsgivaren är defekt. 	<ul style="list-style-type: none"> Kontakta en servicefirma: monteringen av givaren ska kontrolleras och vid behov ska givaren bytas ut.
6 Meddelandet "Uteluftssensorn defekt" visas och aggregatet har stannat.	<ul style="list-style-type: none"> Uteluftsgivaren är defekt. 	<ul style="list-style-type: none"> Kontakta en servicefirma: monteringen av givaren ska kontrolleras och vid behov ska givaren bytas ut.
7 Meddelandet "VÅV-elementets givare defekt" visas och aggregatet har stannat.	<ul style="list-style-type: none"> VÅV-elementets givare är defekt. 	<ul style="list-style-type: none"> Kontakta en servicefirma: monteringen av givaren ska kontrolleras och vid behov ska givaren bytas ut.
8 På displayen visas meddelandet "Bussledn. defekt" och aggregatet går på hastigheten 1 (kontrollera fläkthastigheten).	<ul style="list-style-type: none"> Kabelfel i koldioxidgivaren, fuktighetsgivaren eller styrpanelen eller kabeln har fel typ. 	<ul style="list-style-type: none"> Kontakta en servicefirma: kopplingarna ska kontrolleras och vid behov repareras
9 På displayen visas meddelandet "Risk för frysning" och aggregatet har stannat.	<ul style="list-style-type: none"> Den vattenburna radiatorns frysnydd är i funktion. OBS! Om vattnet i radiatoren inte innehåller frysnyddsmedel, finns det risk för att radiatoren fryser. 	<ul style="list-style-type: none"> Klarlägg situationen omedelbart. Red ut med en servicefirma om det finns frysnyddsmedel i radiatoren. Kontrollera om cirkulationspumpen är trasig, pannan ur funktion e.d. Situationen kan gå över av sig självt när tilluftens temperatur stiger över +10 °C, men vänta inte på det.
10 Önskad automatisk reglering hålls inte påkopplad.	<ul style="list-style-type: none"> Fel i fuktighetsgivaren eller koldioxidgivaren; någon av givarna är defekt eller saknas. 	<ul style="list-style-type: none"> Kontakta en servicefirma: monteringen av givaren och kopplingarna ska kontrolleras (givarna är tillvalsutrustning).
11 Fläktarna roterar inte och ingen indikeringslampa på styrpanelen lyser.	<ul style="list-style-type: none"> Aggregatluckans brytare kan vara defekt eller så har luckan inte stängts ordentligt. Uttaget har ingen ström, t.ex. en säkring har brunnit. Den glassäkring som skyddar elektroniken inne i aggregatet (finns bakom en skyddsplåt på styrkortet) har kanske brunnit. 	<ul style="list-style-type: none"> Kontrollera luckbrytaren och säkringarna. Glassäkring T800 mA i aggregatet. Ta vid behov kontakt med en servicefirma (t.ex. granskning av glassäkringen).
12 Aggregatet lyder inte styrpanelen.		<ul style="list-style-type: none"> Ta stickproppen ur vägguttaget, vänta 30 sekunder och sätt tillbaka stickproppen. Om detta inte hjälper, kontakta en servicefirma.
13 På displayen visas meddelandet "Koldioxidalarm" och aggregatet har stannat	<ul style="list-style-type: none"> Koldioxidalarm. Koldioxidhalten har varit över 5 000 ppm i två minuter. Kan bero t.ex. på eldsvåda. 	<ul style="list-style-type: none"> Vidta nödvändiga åtgärder i händelse av eldsvåda. Sätt aggregatet i funktionsskick så här: ta stickproppen ur vägguttaget, vänta 30 sekunder och sätt tillbaka stickproppen.
14 Symbolen (🗑️) för filtervaktan visas på displayen, men i övrigt fungerar aggregatet normalt.	<ul style="list-style-type: none"> Filtervaktans (differenstryckbrytarens) tryck har stigit över reglervärdet eller hastigheten är 7 eller 8 (tillvalsutrustning). 	<ul style="list-style-type: none"> Kontrollera att filtren och aggregatet är rena, rengör eller byt ut filtren vid behov. Granska även utegallret.

TEKNISKA DATA

Mått och kanalstosar



Kanalstosar

Utgångsstos, hona, inre diameter 160 mm

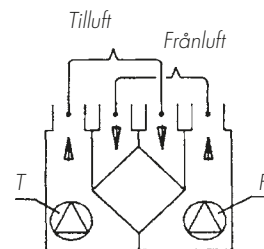
1. Tilluft
2. Frånluft
3. Utluft
4. Avluft
- A Framledningsvatten till VKL-enhet
- B Returvatten från VKL-enhet
- C Framledningsvätska till MLV-enhet
- D Returvätska från MLV-enhet

OBS!

När systemet ställs in måste aggregatet ha eftervärmning vald (vinterinställning).

Mätställen

Mätställena efter anslutningsstosen. Fläktdiagrammen anger disponibelt totaltryck för kanalens tryckfall.



Stosar för uppmätning av luftflödet

Aggregatet har fasta stoser för mätning av luftflödet. Stosarna finns bakom täckplåten.

Till- och frånluftskanalenas totaltryck mäts upp i mätstosarna med en tryckmätare. Med hjälp av tryckutslagen avläses sedan luftflödena vid olika driftlägen på prestandadiagrammen.

Den röda mätslangen ger tryckutslaget i tilluftskanalen och den svarta slangen tryckutslaget i frånluftskanalen. Ta hänsyn till aggregatets modell och sommar- respektive vinterinställning.



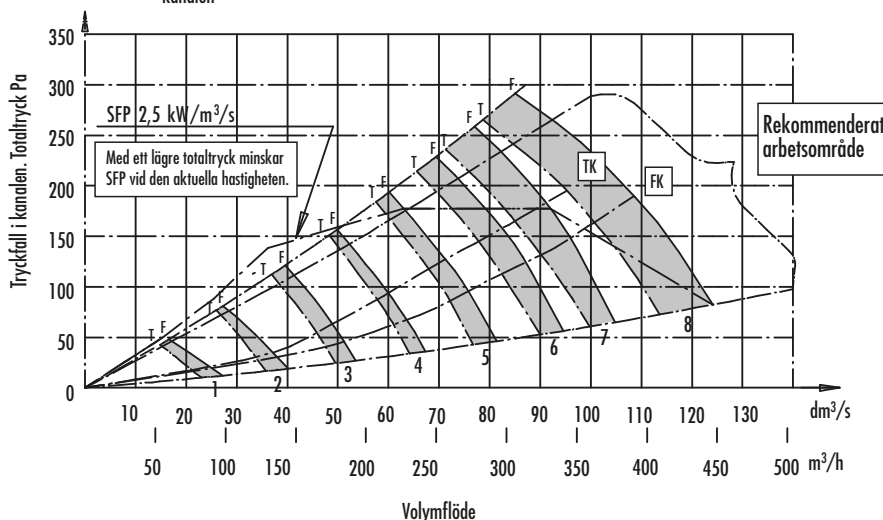
Luftflöden/DIGIT 2 SE (aggregat med elradiator, vinterinställning)

F = Frånluftsfäkt
T = Tilluftsfäkt

FK och TK är exempel på tryckfall i till- och frånluftskanalen

SFP-värde (Specific Fan Power)
rekommenderat värde <2,5 (kW m³/s)

SFP = $\frac{\text{Upptagen effekt (totalt) (W)}}{\text{Luftflöde (max.) (dm}^3/\text{s)}}$



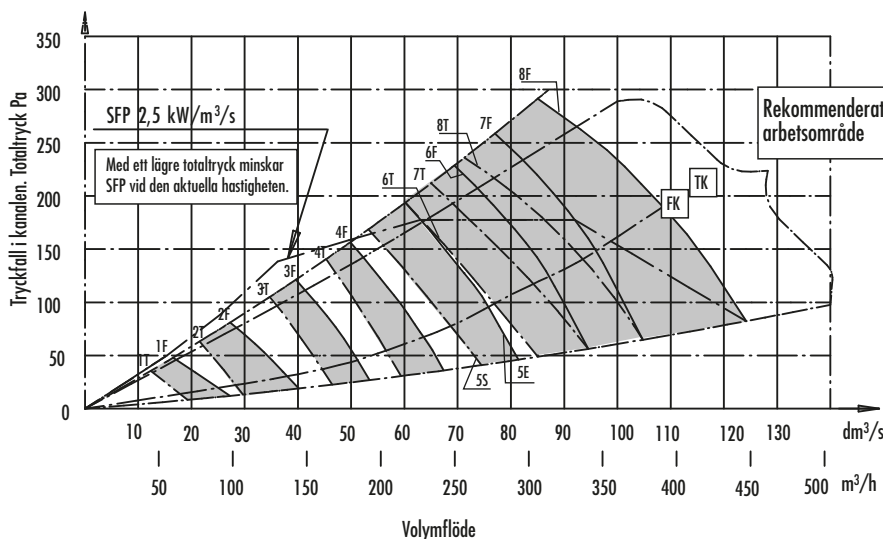
Luftflöden/DIGIT 2 SE VKL (aggregat med vätskeradiator, vinterinställning)

F = Frånluftsfäkt
T = Tilluftsfäkt

FK och TK är exempel på tryckfall i till- och frånluftskanalen

SFP-värde (Specific Fan Power)
rekommenderat värde <2,5 (kW m³/s)

SFP = $\frac{\text{Upptagen effekt (totalt) (W)}}{\text{Luftflöde (max.) (dm}^3/\text{s)}}$

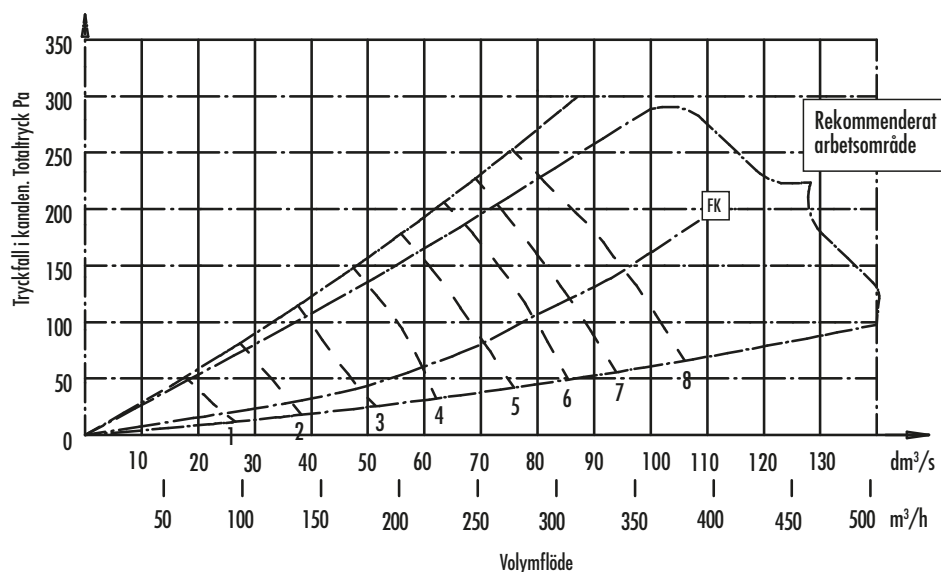


Fläktens upptagna effekter

Fläkthastigheter	Reglerspänning (V)	Fläktarnas upptagna effekt W
1	60	42
2	80	67
3	100	97
4	120	130
5	140	167
6	160	205
7	180	242
8	230	315

Frånluftsflöde vid förbigång av värmeåtervinningen (sommarinställning)

FK är exempel på tryckfall i frånluftskanalen

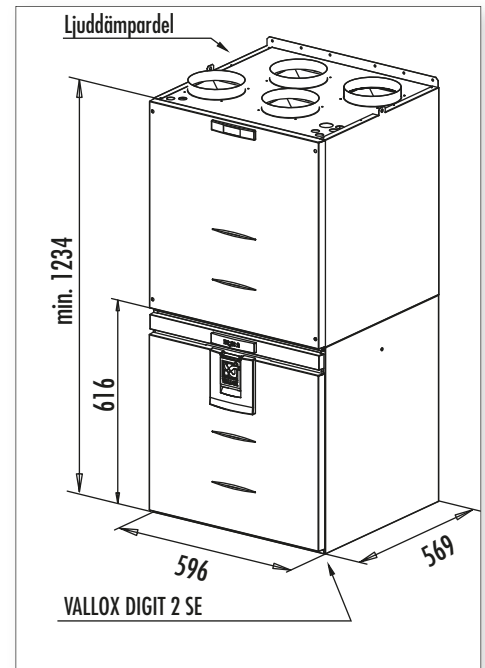
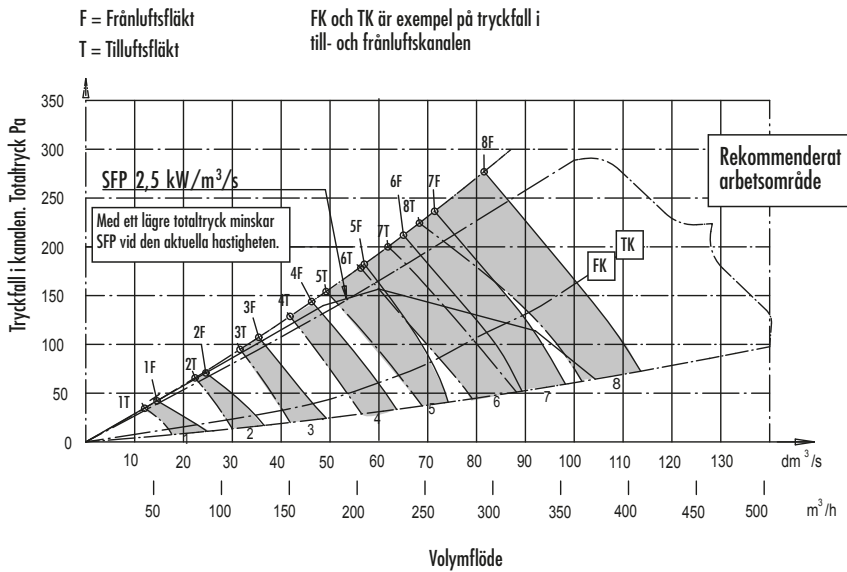


Ljuddata Vallox Digit2 SE

Regeläge Luftflöde dm³/s	Ljudeffektnivå i tilluftskanalen (en kanal) per oktavband L _w dB								Ljudeffektnivå i frånluftskanalen (en kanal) per oktavband L _w dB							
	REGLAGELÄGE/LUFTFLÖDE dm³/s								REGLAGELÄGE/LUFTFLÖDE dm³/s							
	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8
15,2	25,8	36,1	48,3	59,2	70,5	79,1	89,8	23,7	33,3	42,2	54,5	68,5	82,7	92,1	109,0	
Oktavbandets mittfrekvens Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	64,1	68,7	71,2	74,4	73,3	77,0	77,2	78,2	50,3	56,3	63,4	66,8	66,3	64,1	70,2	70,4
	52,3	58,4	62,6	68,0	68,3	69,5	70,6	72,8	39,4	50,0	56,7	61,4	62,9	63,4	65,2	66,9
	42,8	49,7	54,8	58,1	61,1	63,7	65,3	67,5	31,6	39,8	47,0	52,1	55,4	59,9	60,0	62,2
	42,8	46,6	51,0	54,0	56,8	59,1	61,0	63,5	30,3	34,3	40,2	44,2	46,7	48,7	50,6	52,9
	39,8	51,1	52,9	55,6	58,0	59,2	60,3	61,8	25,9	34,2	39,4	42,7	45,0	46,8	48,1	50,2
	29,4	37,3	43,8	48,1	51,6	55,0	58,4	61,0	17,4	27,0	33,9	38,9	42,3	45,0	47,1	49,5
	24,6	32,9	39,4	43,8	47,0	49,9	51,9	54,3			25,2	31,5	34,4	37,1	39,2	41,9
		23,2	31,5	39,4	42,8	45,8	47,9	50,7					24,3	26,5	32,5	36,3
L _w dB	64,4	69,2	71,9	75,5	74,9	78,0	78,5	79,8	50,8	57,3	64,4	68,0	68,2	69,1	71,8	72,5
L _{wA} dB(A)	44,7	52,6	55,9	59,3	61,7	63,7	65,5	67,6	32,1	39,5	45,9	50,1	52,5	54,2	56,1	58,2
	Ljudets trycknivå genom ventilationsaggregatets mantel i det rum aggregatet är monterat (10 m² ljudabsorption)															
	REGLAGELÄGE LUFTFLÖDE dm³/s															
	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8
	20,3 / 23,2	32,1 / 35,1	44,5 / 47,8	56,8 / 61,2	68,4 / 74,4	78,4 / 86,2	86,2 / 95,7	97,3 / 109,0								
L _{pA} dB (A)	11,8	23,7	28,9	32,8	36,2	38,5	40,7	42,9								

TEKNISKA DATA

VALLOX ljuddämpardel + Digit 2 SE (vinterinställning)



Ljuddata Digit2 SE + ljuddämpardel

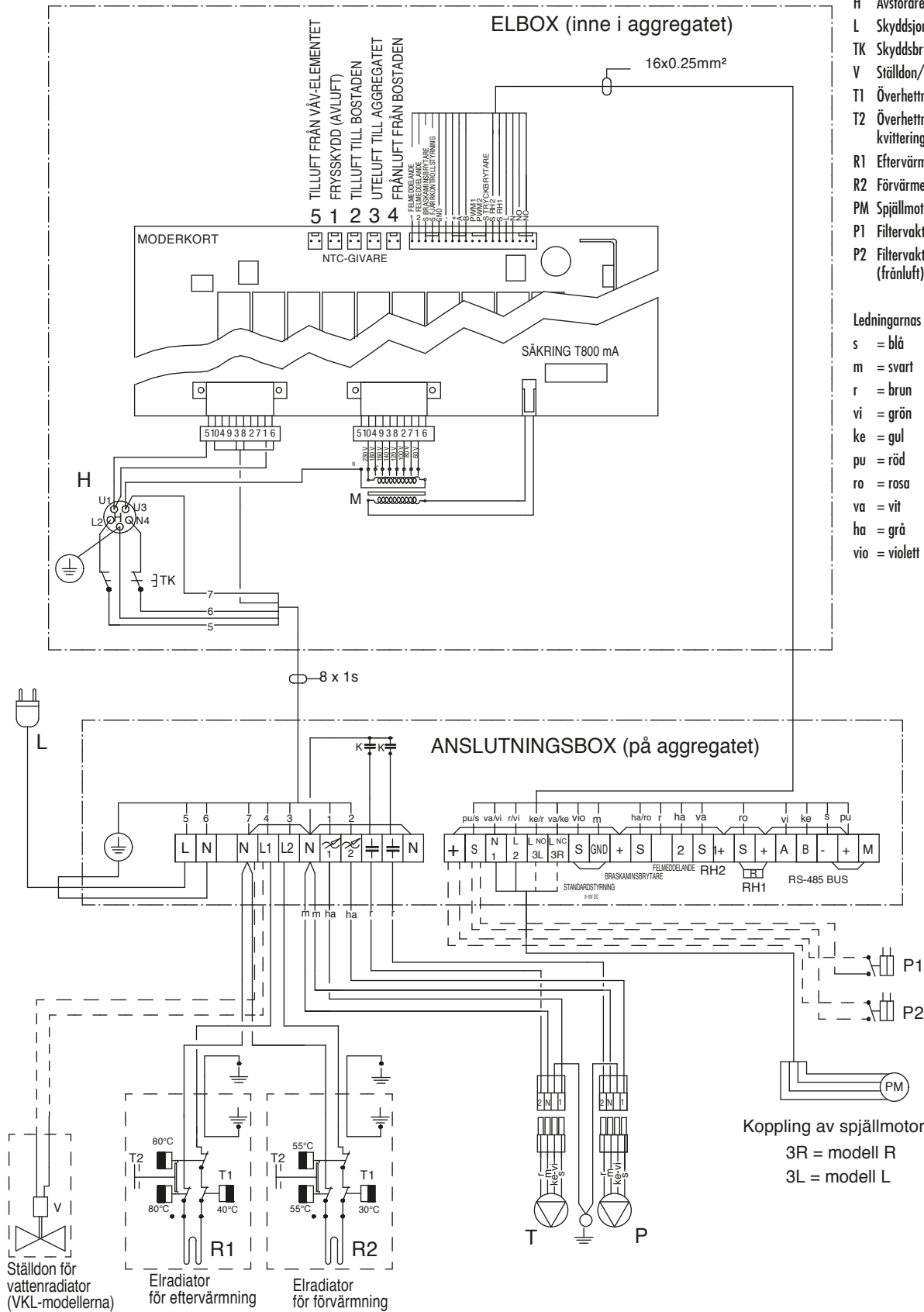
	Ljudeffektnivå i tillluftskanalen (en kanal) per oktavband L _w dB								Ljudeffektnivå i frånluftskanalen (en kanal) per oktavband L _w dB								
	REGLAGELÄGE/LUFTFLÖDE dm ³ /s								REGLAGELÄGE/LUFTFLÖDE dm ³ /s								
	Reglageläge Luftflöde dm ³ /s	1 16/24	2 25/47	3 36/70	4 48/90	5 58/104	6 68/116	7 75/131	8 87/148	1 25/7	2 38/7	3 46/46	4 59/69	5 72/79	6 82/106	7 92/112	8 104/141
Oktavbandets mittfrekvens Hz	63	64	67	69	72	72	74	77	76	54	61	65	68	69	71	71	74
	125	51	57	61	66	69	68	69	70	*	40	52	56	59	60	63	65
	250	39	45	49	53	56	58	60	62	22	34	42	47	51	54	56	59
	500	25	31	35	38	41	43	45	48	*	18	26	32	37	40	42	45
	1000	10	21	21	24	26	29	31	34	*	*	11	21	28	32	36	39
	2000	*	*	*	13	11	17	18	21	*	*	*	*	12	18	23	28
	4000	*	*	*	*	14	19	22	24	*	*	*	*	*	*	*	16
	8000	*	*	*	*	*	*	*	23	*	*	*	*	*	*	*	*
	L _w dB	64	67	70	73	74	75	77	77	54	61	65	68	70	71	72	74
	L _{wA} dB(A)	37	43	46	50	53	54	55	56	24	32	39	43	46	48	50	53
	Ljudets trycknivå genom ventilationsaggregatets mantel i det rum aggregatet är monterat (10 m ² ljudabsorption)																
	REGLAGELÄGE LUFTFLÖDE dm ³ /s																
		1 20/25	2 31/37	3 43/50	4 55/64	5 66/77	6 76/89	7 84/99	8 95/112								
	L _{pA} dB (A)	20	26	31	34	37	40	41	44								

Intern elkoppling Digit2 SE, modell A3550 SE

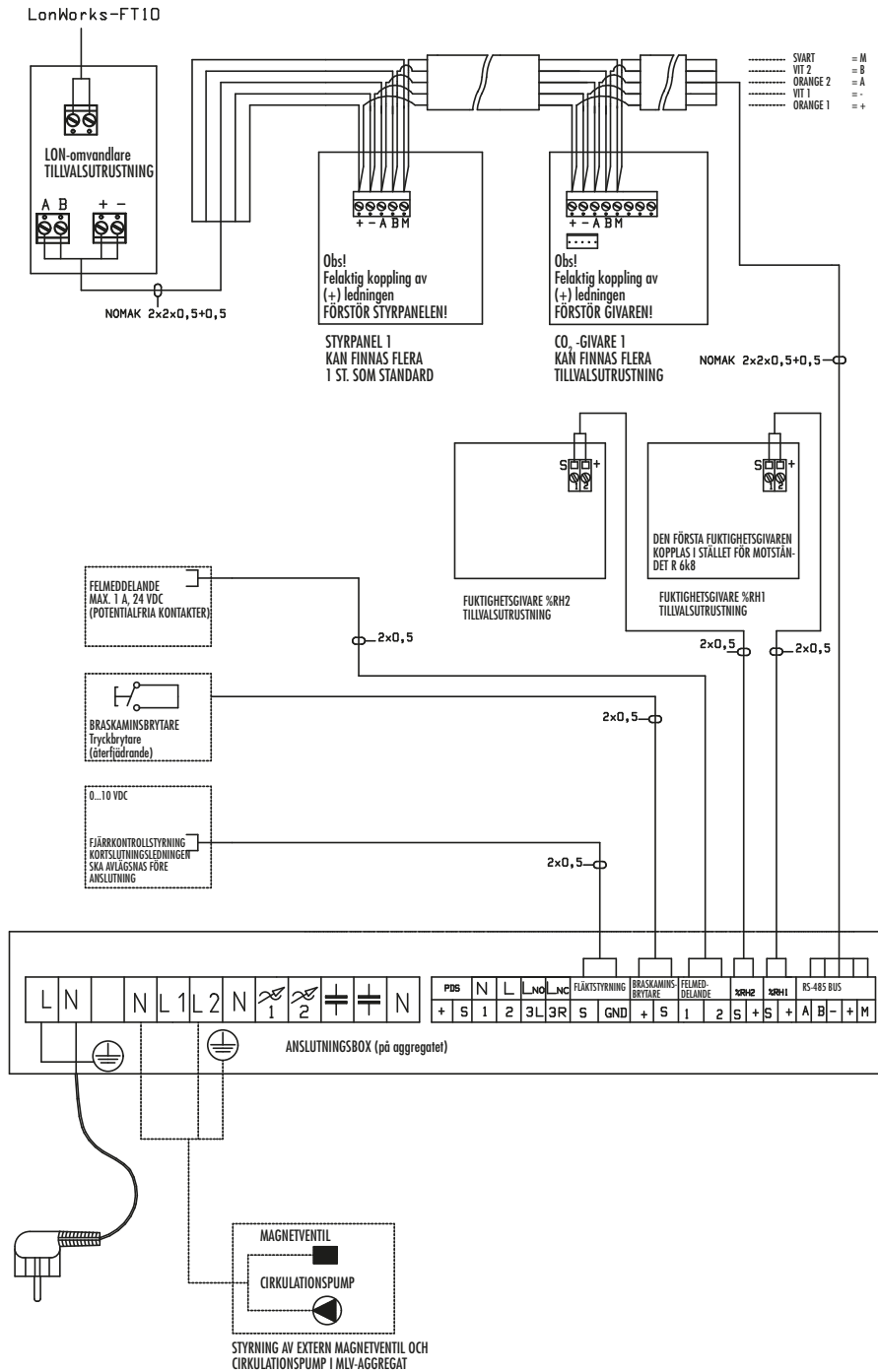
- T Tilluftsfläkt
- P Frånluftsfläkt
- M Spartransformator med skyddsspänningsledning
- K Kondensator
- H Avstörare
- L Skyddsjordad anslutningsledning
- TK Skyddsbrytare
- V Ställdon/ventil för vattenradiator
- T1 Överhettningsskydd, automatiskt
- T2 Överhettningsskydd 2 st., manuell kvittering
- R1 Eftervärm radiator
- R2 Förvärmeradiator
- PM Spjällmotor 21 VDC
- P1 Filtervakt, tillvalsutrustning (tilluft)
- P2 Filtervakt, tillvalsutrustning (frånluft)

Ledningarnas färger

- s = blå
- m = svart
- r = brun
- vi = grön
- ke = gul
- pu = röd
- ro = rosa
- va = vit
- ha = grå
- vio = violett



Extern elkoppling Vallox Digit 2 SE



Montering och lösgöring av styrpanelen samt kablage

Kablarna till styrpanelen dras direkt från elkopplingsboxen. Styrpanelen kan även seriekopplas med en CO₂-givare eller en annan styrpanel (se extern elkoppling).

Styrpanelernas adresser

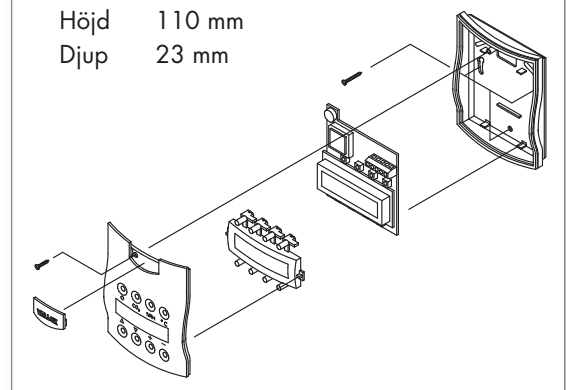
Om man ansluter fler än en styrpanel till systemet måste adresserna för styrpanelerna ändras.

T.ex. 3 styrpaneler

- Anslut den första styrpanelen till aggregatet och ändra dess adress till 3.
- Anslut den andra styrpanelen och ändra dess adress till 2.
- Anslut den tredje styrpanelen och kontrollera att dess adress är 1.

Om styrpanelerna har samma adress inträffar bussfel. Om detta händer, ta loss en styrpanel och ändra den andra styrpanelens adress. Detta kan inträffa i samband med en senare installation av en extra styrpanel.

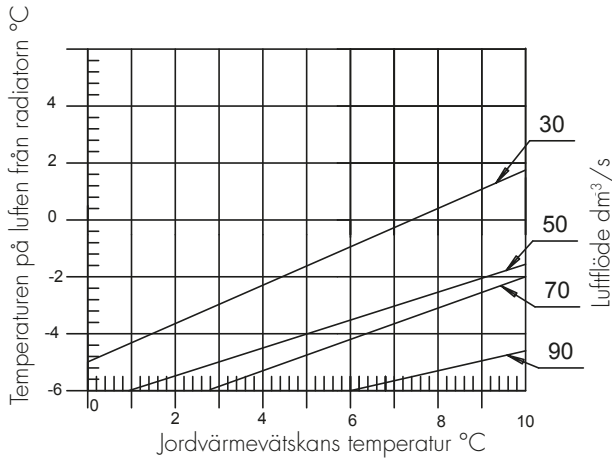
Bredd 90 mm
Höjd 110 mm
Djup 23 mm



MLV-förvärmnings-/kylningsradiatorns prestanda i VALLOX DIGIT2 SE

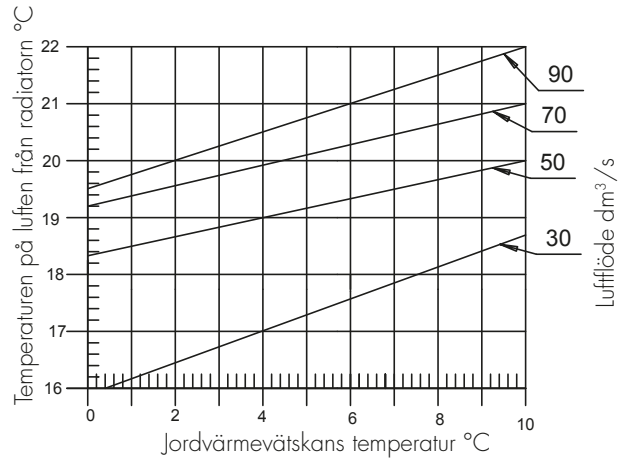
MLV-RADIATORNS VÄRMEEFFEKT

Etanol 30 %, flöde 0,07 dm³/s
Inkommande luft -12 °C

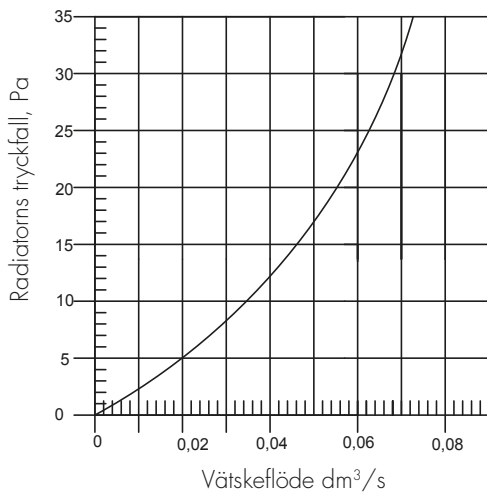


MLV-RADIATORNS KYLEFFEKT

Etanol 30 %, flöde 0,07 dm³/s
Inkommande luft 28 °C, relativ fuktighet RH 60 %

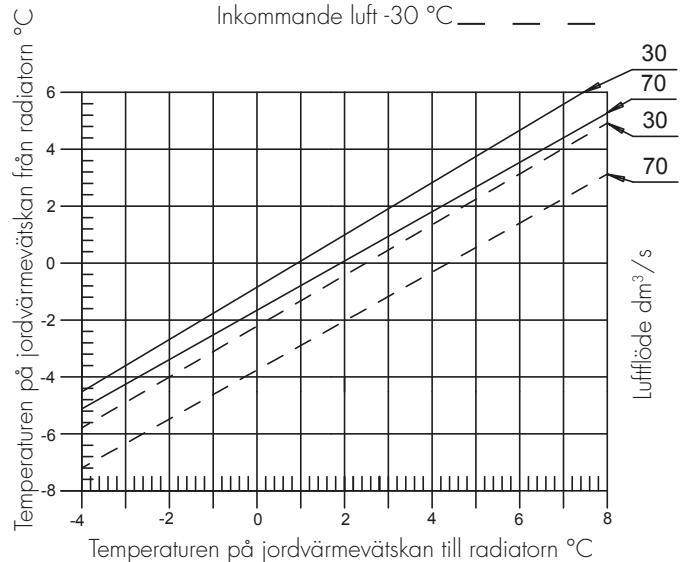


MLV-radiatorns tryckfall

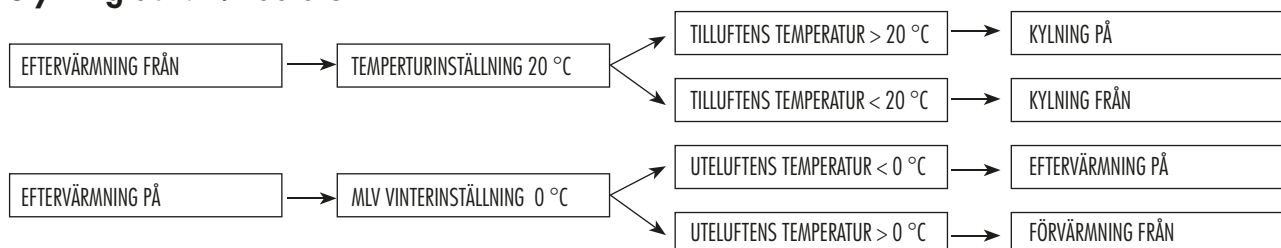


JORDVÄRMVÄTSKANS NEDKYLNING I MLV-RADIATORN

Etanol 30 %, flöde 0,07 dm³/s
Inkommande luft -12 °C ————
Inkommande luft -30 °C - - - -

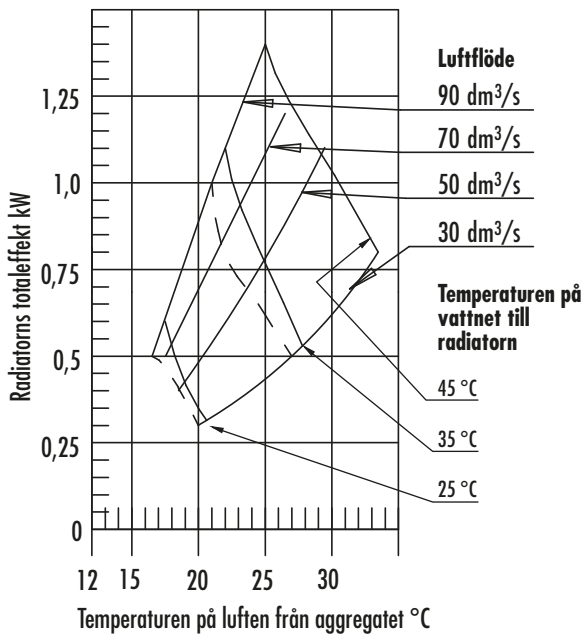


Styrning av MLV-radiator



VALLOX DIGIT2 SE/prestanda för VKL-effervärmeradiatorn

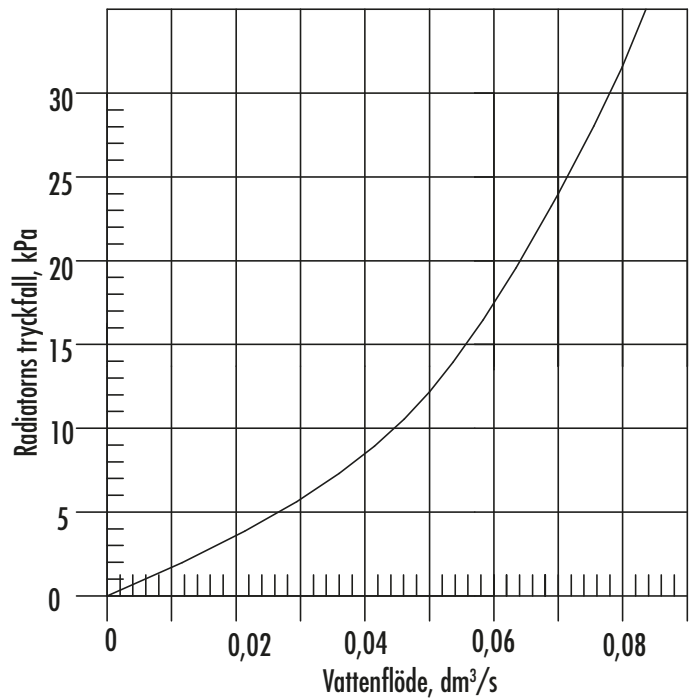
VKL-vattenradiatorns effekt



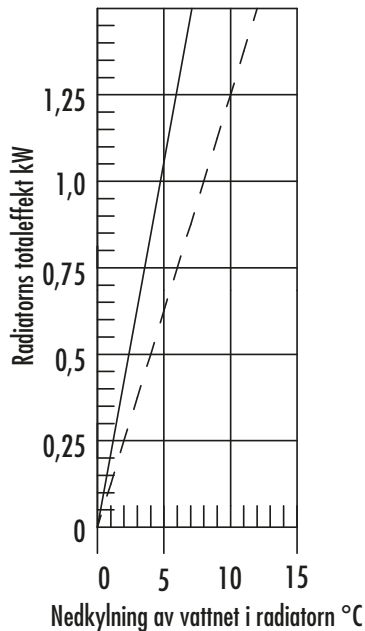
Temperaturen på luften till radiatorn 12 °C

— vätskeflöde 0,05 dm³/s
- - - vätskeflöde 0,03 dm³/s

VKL-vattenradiatorns tryckfall



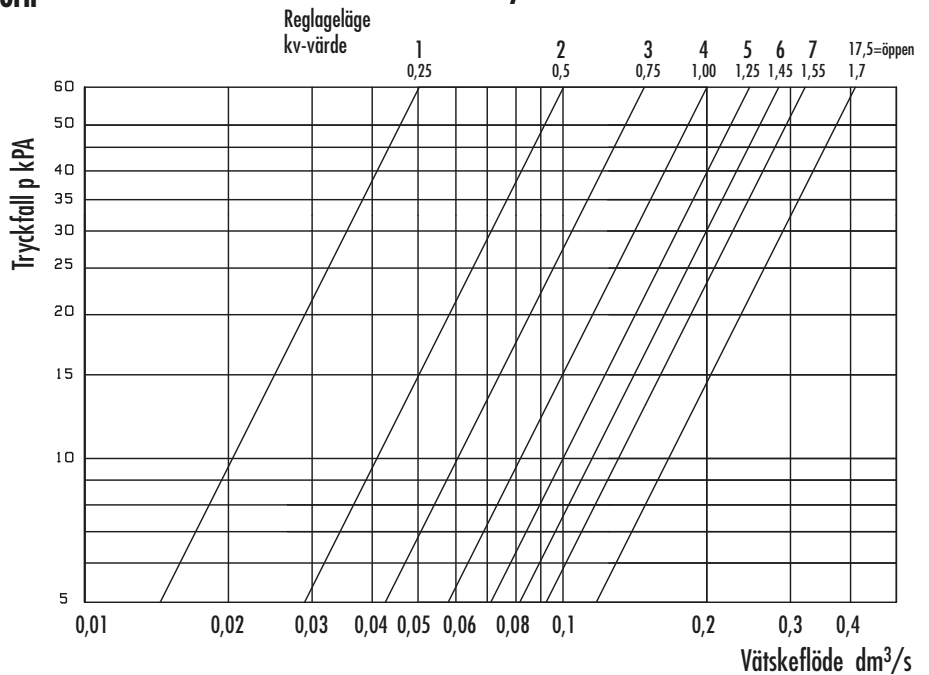
Nedkylning av vattnet i radiatorn



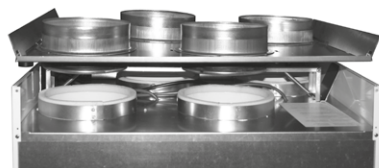
Temperaturen på luften till radiatorn 12 °C

— vätskeflöde 0,05 dm³/s
- - - vätskeflöde 0,03 dm³/s

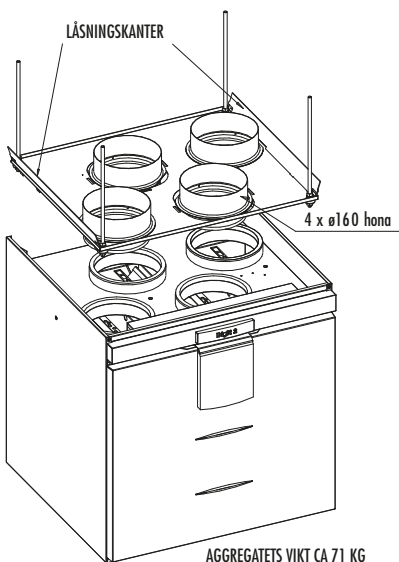
Ventilens tryckfall



VALLOX DIGIT2 SE montering i tak



Takmonteringsplattan före fastsättningen



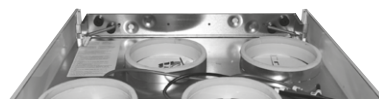
VALLOX DIGIT2 SE montering på vägg



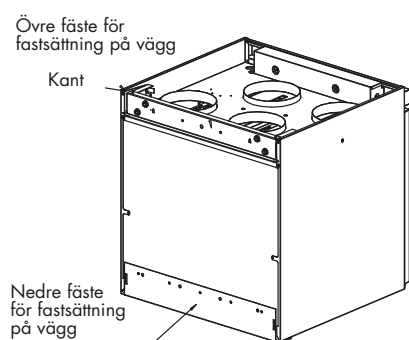
Väggfästets övre del



Väggfästets nedre del



Väggfästet monterat



MONTERING/Tak- och väggmontering

Placering av VALLOX DIGIT2 SE

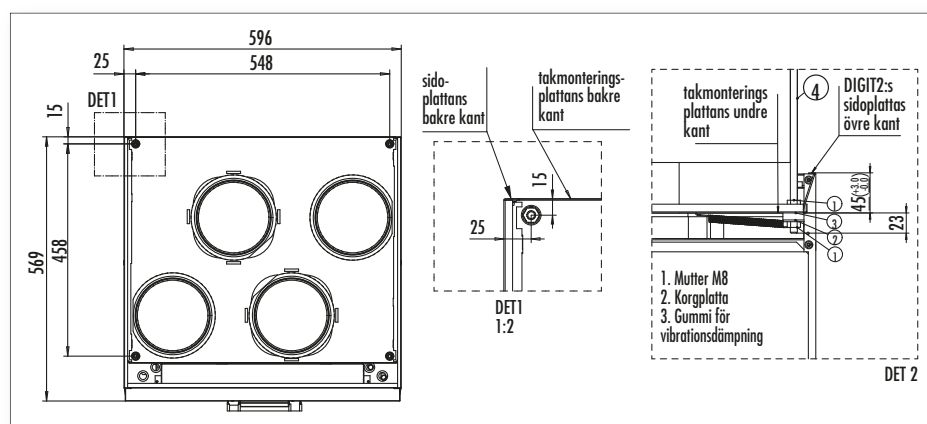
VALLOX DIGIT2 SE ska monteras på ett ställe där temperaturen inte sjunker under +10 °C. Utan inkapsling ska aggregatet placeras på ett ställe där dess ljud inte är störande: förråd, tekniska rum osv. DIGIT2 SE kan placeras även i fuktiga rum, dock inte i ett tvätttrum i anslutning till bastun.

Montering i tak

För VALLOX DIGIT2 SE fås som tillvalsutrustning en platta för fastsättning i tak (pat. ansökan) som är enkel att använda. Plattan fästs i taket med M8 gängstänger. Stängerna ska fästas så att de håller för aggregatets vikt på cirka 71 kg. Takmonteringsplattan ska monteras vågrätt för att aggregatet också ska komma rakt. Uteluftskanalen ska kondensvattenisoleras även mellan aggregatet och takmonteringsplattan.

Montering

Lyft aggregatet rakt upp tills de vinklade kanterna på monteringsplattans sidor låser sig i aggregatets sidoskivor. Aggregatet kan tas loss från monteringsplattan genom att man lösgör de vinklade kanterna från sidoskivorna. Användning av smörjmedel, t.ex. fett för O-ringar på kragarnas tätningar, underlättar monteringen. Montageillbehören omfattar dämpningsgummin, brickor och muttrar. Gängstängerna ingår inte i leveransen.

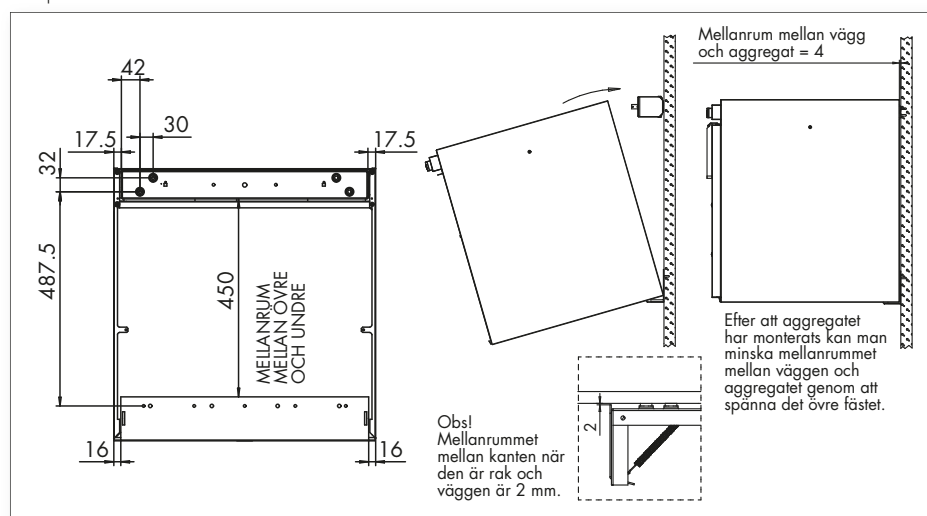


Montering på vägg

VALLOX DIGIT2 SE monteras på vägg med hjälp av en fästskiva som på bilden intill.

Väggkonstruktion

Vid monteringen ska fastsättningen beaktas. Undvik att montera aggregatet på en ihålig mellanvägg med resonans och väggar som gränsar till sovrum eftersom ljud leds, eller förhindra att ljudet leds vidare.



Kondensvatten

I leveransen ingår ett vattenlås. Med ett rör anslutet till vattenlåset leds det vatten som kondenseras ur frånluften till golvbrunnen. Det får aldrig kopplas direkt till avloppet. Kondensvattenröret ska vara fallande hela vägen. Med aggregatet följer en separat monterings- och bruksanvisning för vattenlåset.

Anslutning av VKL-effervärmeradiator till golvvärmekrets

Strävan är att minimera frysrisken i anslutning till kopplingen med ett antal förhindrande åtgärder.

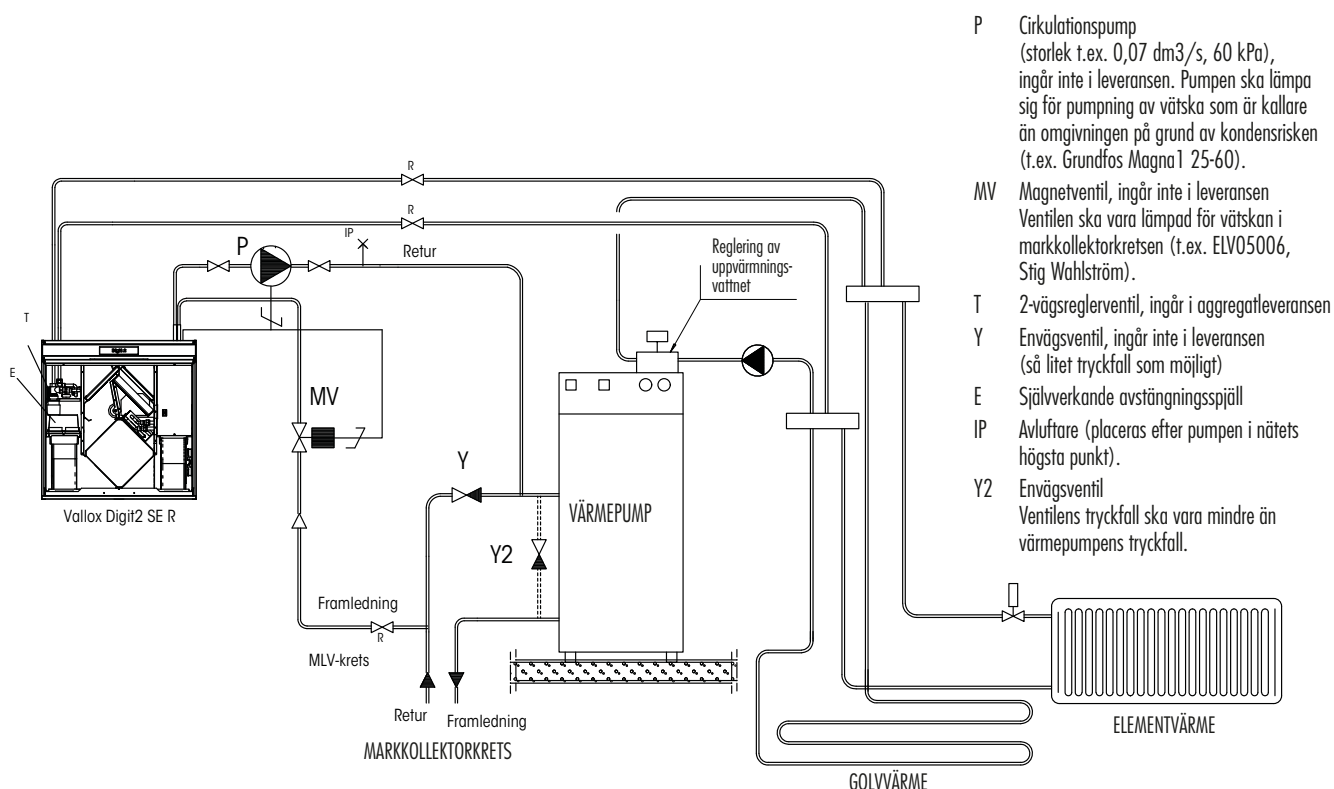
1. Aggregatet stoppar om tilluftens temperatur sjunker under den inställda temperaturen och startar automatiskt när temperaturen stiger.
2. När aggregatet stannar stänger sig de självverkande spjällena (E) i fläktarna.
3. Den elektriska ventilen (T) öppnar sig när aggregatet inte längre är strömförande.
4. Aggregatet larmar om frysrisken på kontrollen.

Så här används VKL-effervärmeradiatorn

- Temperaturen på uppvärmningsvattnet ska regleras enligt uteluftstemperaturen.
- Vatten får inte ledas till radiatorn i aggregatet förrän systemet har ställts in för drift och värmen i värmesystemet har kopplats på, eller förrän man på något annat sätt har försäkrat sig om att radiatorn inte kan frysa.
- Varken cirkulationspumpen eller vattencirkulationen till ett värmesystem som har anslutits till aggregatet får stoppas under uppvärmningssäsongen.
- Grundinställningen av VKL-radiatorns vattenflöde görs med ventilerna (R), som vid behov även fungerar som avstängningsventiler (ingår inte i leveransen).

Andra anslutningar

Man kan leda värme till Digit2 SE VKL:s effervärmeradiator även på andra sätt än det som beskrivs ovan. Man kan till exempel bygga en egen värmeväxlingskrets för radiatorn om man önskar en större effekt för radiatorn eller om man vill eliminera risken för frysing med hjälp av värmeöverföringsmedel som inte fryser. Ytterligare information om VALLOX VKL-kopplingarna i instruktionen som finns på Vallox Oy:s webbplats: www.vallox.com.



Koppling av MLV-fövärmnings-/kylningsradiator

FÖLJ I FÖRSTA HAND ALLTID VS-PLANERARENS/VÄRMEPUMPTILLVERKARENS KOPPLINGSPLAN.

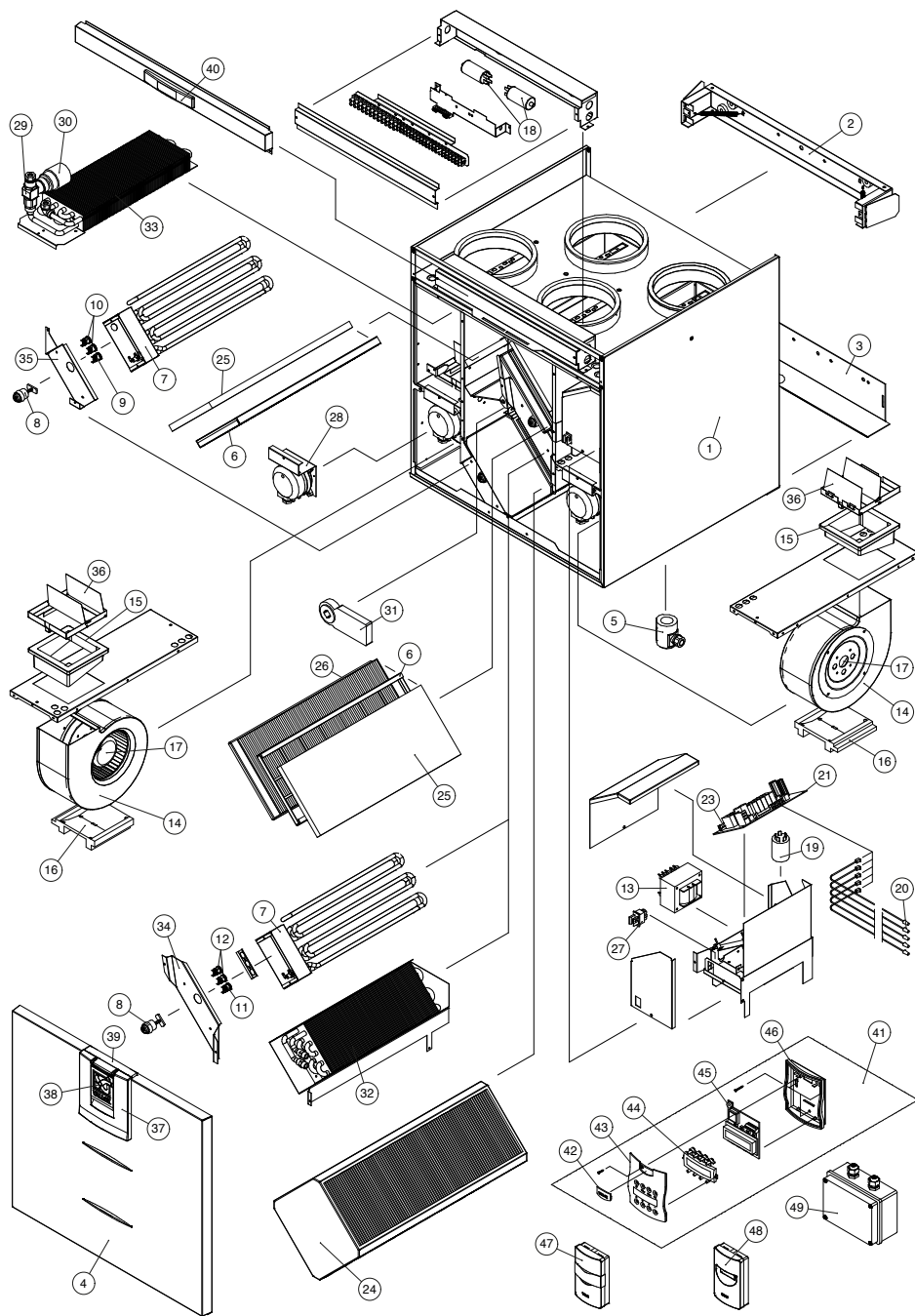
Här under visas ett exempel på hur man kopplar MLV-aggregatet till markkolektorkretsen.

Framledningsröret i MLV-kretsen kopplas till returröret från markkolektorkretsen. Även vätskan från MLV-kretsen styrs tillbaka till markkolektorkretsen returrör. Om man kan anta att tryckfallet i markkolektorkretsens värmepump är stort, rekommenderas förbigång av värmepumpen för att vätskan ska cirkulera när värmepumpen inte går. I detta fall ska tryckfallet i envägsventilen för förbigång vara mindre än värmepumpens tryckfall.

När villkoren för att starta värme- eller kylfunktionen är uppfyllda öppnar aggregatstyrningen magnetventilen (MV) och startar pumpen (P). Komponenterna i MLV-kretsen som nämns i schemat ingår inte i leveransen. Köldbeständigheten hos vätskan i markkolektorn ska beaktas. MLV-radiatorns anslutningsrör ska kondensisoleras. Om värmepumpen har ett öppet expansionskärl ska det finnas på nätets högsta ställe.

Obs! På grund av risken för fuktskador i kanaler som inte är isolerade mot kondens får temperaturen på tilluften inte sjunka under +16...20 °C.

Sprängskiss och delförteckning VALLOX Digit2 SE (modell A3550 SE)



Nr	Del	Kod
1	Sidoplåt	3323100
2	Väggmonteringsplatta Övre	3347600
3	Väggmonteringsplatta Nedre	3347800
4	Lucka	3351700
5	Vattenlås i plast (klick)	3292500
6	Filterhållare	3326000
7	För- och eftervärmestånd 1 200 W	942190
8	Tryckknapp	948450
9	Eftervärmeståndets värmeskydd, ska kvitteras +80 °C	946025
10	Eftervärmeståndets värmeskydd, automatiskt +40 °C	946091
11	Förvärmeståndets värmeskydd, ska kvitteras +55 °C	946080
12	Förvärmeståndets värmeskydd, automatiskt +30 °C	946085
13	Transformator, 9 poler	940027
14	Fläkt 210 W, med huva	1069100
15	Fläktens manschettgummi	3146500
16	Fläktens bottenstöd	3146600
17	Fläktmotor 210 W R2E140	935170
18	Kondensator 4 µF	942035
19	Avstörare	942200
20	NTC-givare	946140
21	Moderkort PK	949037
23	Glasrörsäkring, långsam 5 20 0.8A	952484
24	Värmeväxlare, korsflödeselement 200*200*520	933090
25	Filter G4	3327000
26	Finfilter F7	978125
27	Säkerhetsbrytare	948370
28	Filtervakt (tillvalsutrustning)	948600
29	2-vägsventil (alternativ) V5822A1048 DN 1,5, kv 1,0	946300
30	Ställdon MT8-23OLC-NO (alternativ) (öppet när det inte är strömförande)	946320
31	Spjällmotor CM24	930613
32	Förvärm radiator, vatten a Högerutförande b Vänsterutförande	3363200 3363100

Nr	Del	Kod
33	Eftervärm radiator, vatten a Högerutförande b Vänsterutförande	342980 3429900
34	Förvärm radiatorns fastsättningspjäll. Höger-/vänsterutförande ska väljas.	3327600
35	Eftervärm radiatorns fastsättningspjäll. Höger-/vänsterutförande ska väljas.	3327500
36	Avstängningsklaff	3247900
37	Lässtomme	990990
38	Spak med tryck	990992
39	Salpa Aquamid 6G40	990985

Nr	Del	Kod
40	Namnskylt	990991
41	SED-KONTROLL	3214000
42	Täckskiva	3214400
43	Lock	3214200
44	Lin	3214300
45	Kretskort	949026
46	Botten	3214100
47	Fuktighetsgivare (tillvalsutrustning)	946142
48	CO ₂ -givare (tillvalsutrustning)	946146
49	LON-omvandlare (tillvalsutrustning)	3151600