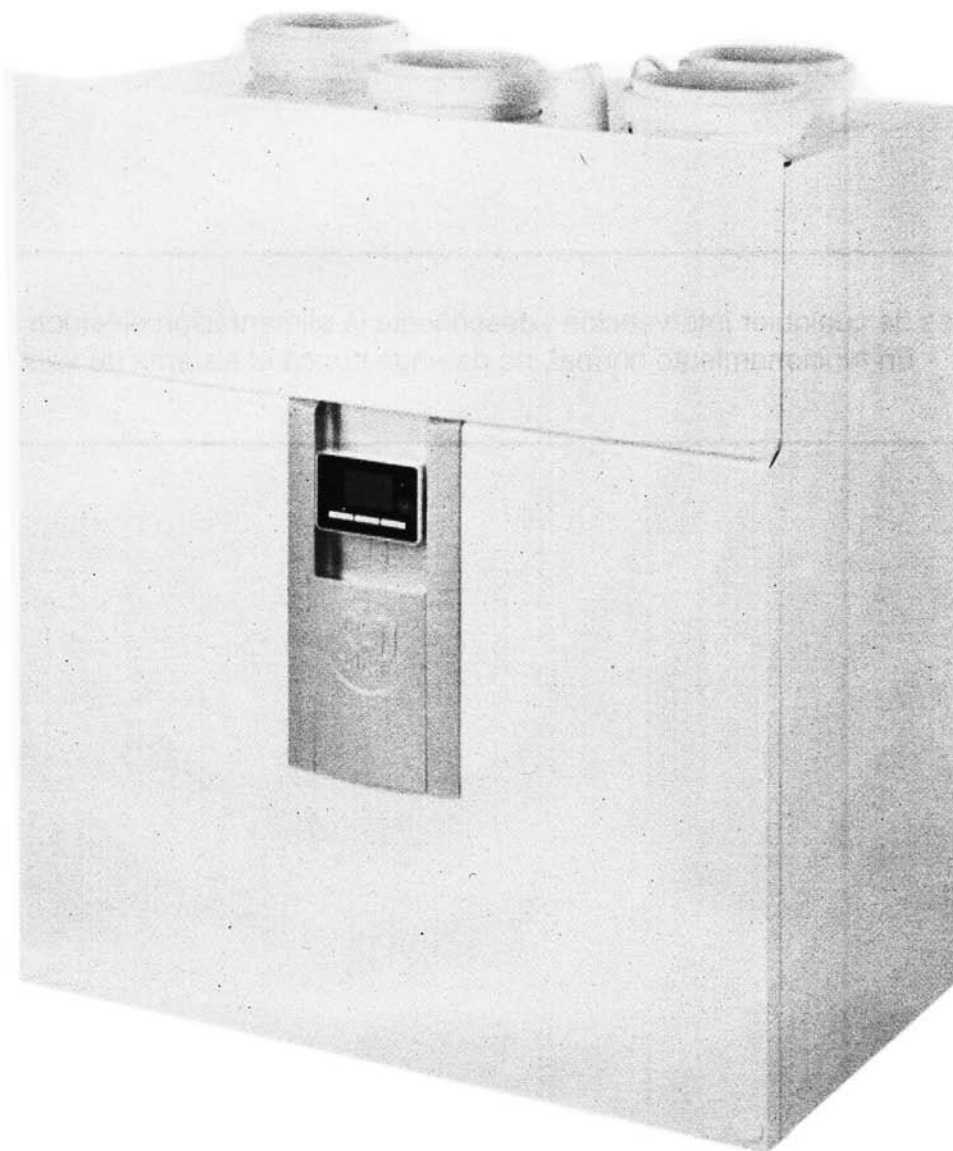




NL

IDEO-HR

275 Ecowatt

PLAATSINGSVOORSCHRIFTEN
EN
INSTELLINGEN



Bij iedere tussenkomst, stroom uitschakelen
Bij normale werking, nooit het ventilatiesysteem stopzetten

Algemene informatie

GMV dubbelstroom met warmteterugwinning

1.1 Inleiding

Deze handleiding is opgesteld voor het gebruik van de dubbelstroomventilator met hoog rendement IDEO 275 ECOWATT en toebehoren (kanalenstelsel, ventielen, regelingen, ...)

Het doel van deze handleiding is om de dimensionering, de opstart en het functioneren van het toestel duidelijk te omschrijven en veilig te laten verlopen.

Gezien de constante technische evolutie voor dit type toestellen, behoudt Soler & Palau zich het recht om zonder voorafgaandelijke berichtgeving wijzigingen aan te brengen in deze handleiding.

1.2 Garantie en aansprakelijkheid

Garantie

Op de IDEO-HR 275 Ecowatt geeft S&P een garantie van 3 jaar vanaf de fabricatie.

Deze garantie houdt de gratis levering van wisselstukken in.

In deze garantie zijn niet inbegrepen:

Demontage en montage van de onderdelen.

Schade veroorzaakt door een ingreep of manipulatie aan de groep uitgevoerd door een niet door Soler & Palau toegewezen techniker.

Voor het terugzenden van defecte onderdelen dient de gebruiker contact op te nemen met zijn installateur.

Aansprakelijkheid

De IDEO 275 Ecowatt is ontworpen voor het ventileren van individuele wooneenheden. Soler & Palau is niet verantwoordelijk voor schade veroorzaakt door:

- Oneigenlijk gebruik
- Normale slijtage
- Het niet naleven van de instructies aangaande veiligheid, gebruik en in dienst stellen opgenomen in deze handleiding
- Het gebruik van niet door Soler & Palau geleverde onderdelen.

1.3 Veiligheid

Algemene veiligheidsnormen

De IDEO 275 Ecowatt is ontworpen voor gebruik in een ventilatiesysteem.

Na afwerking van de installatie mag er, rekening houdend met de CE richtlijnen, geen enkel veiligheids-, gezondheids- of milieurisico bestaan. Dit geldt ook voor andere produkten gebruikt in de installatie.

Belangrijke algemene bepalingen:

Volg de veiligheidsinstructies teneinde elke schade aan ventilatoren en personen te voorkomen.

De ventiliemotoren mogen niet gemodificeerd worden.

De voeding voor de ventilatiemotoren is 1 x 230V / 50 Hz.

Om een installatie conform aan de CE richtlijnen te bekomen, dient de IDEO-HR 275 Ecowatt volgens de geldende regelgeving aan het elektriciteitsnet gekoppeld te worden.

Het toestel dient zodanig gemonteerd te worden dat bij normaal functioneren er geen contact kan plaatsvinden met bewegende onderdelen en onderdelen onder spanning.

De IDEO-HR 275 Ecowatt voldoet aan de reglementering voor elektrische toestellen.

Koppel het toestel tijdens werkzaamheden altijd los van het elektriciteitsnet.

Gebruik het juiste gereedschap.

Gebruik het toestel enkel voor de toepassing waarvoor het ontworpen is.

2.1. Technische informatie – Algemeen

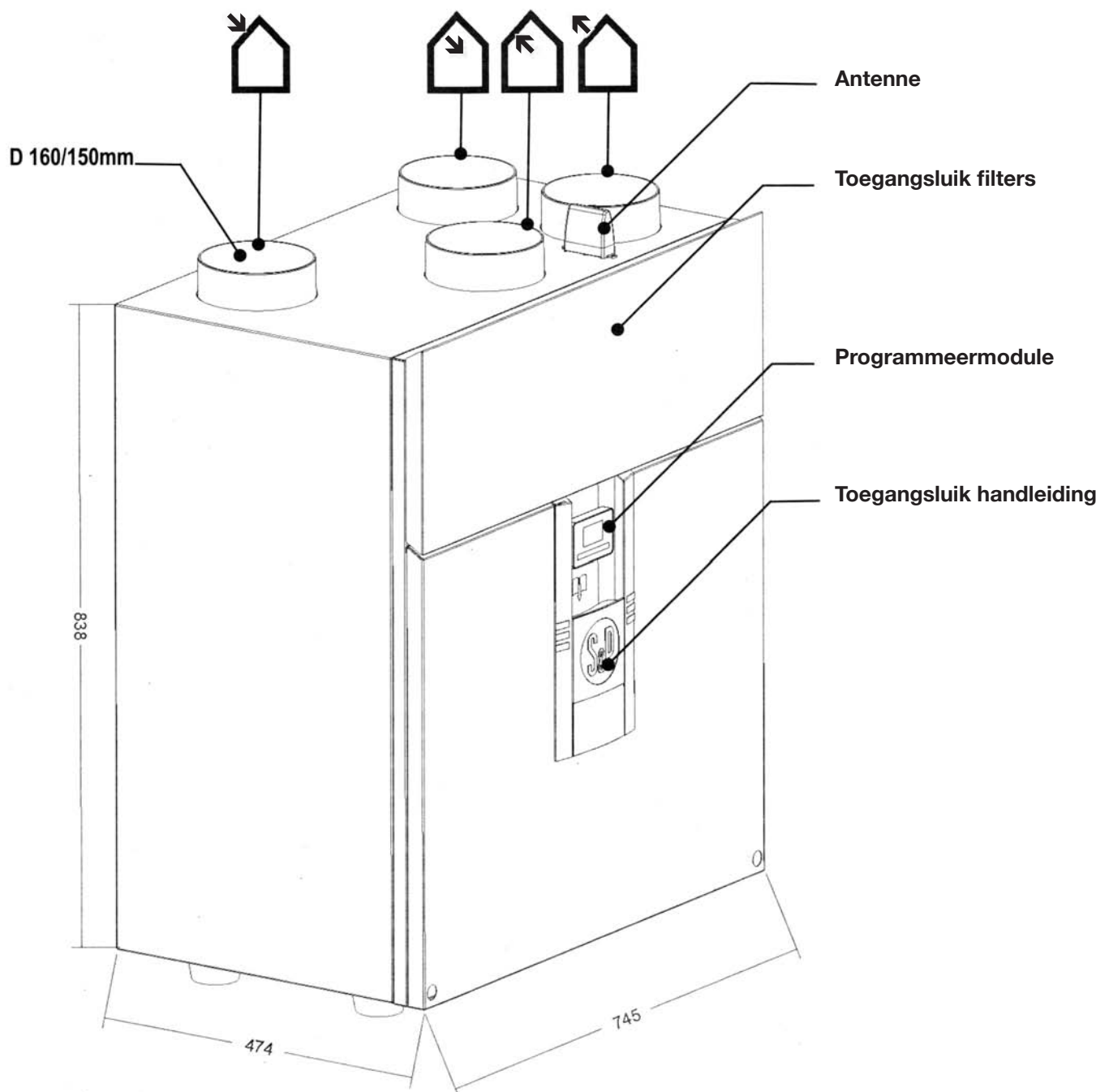
De IDEO-HR 275 Ecowatt ventileert optimaal en met een minimaal energieverlies een woongelegenheden. In de vochtige ruimtes (badkamer, wc, keuken, wasplaats, ...) wordt lucht weggezogen; in de droge ruimtes (zit- en eethoek, slaapkamer, bureau,...) wordt verse lucht aangevoerd.

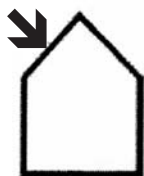
De weg- en aangevoerde lucht blijft gescheiden en wordt gefilterd. Enkel de warmte van de uitgaande lucht wordt overgezet naar de inkomende lucht. Dankzij de zeer doeltreffende warmtewisselaar kan de IDEO-HR 275 Ecowatt een rendement bereiken tot 95%.

Tijdens de thermische transactie vormt zich condens. Deze wordt opgevangen in een condensbak die aangesloten dient te worden op een afvoer.

Dankzij de 100% by-pass van de IDEO-HR 275 Ecowatt kan in de zomer de woning afgekoeld worden met buitenlucht.

2.2 Beschrijving IDEO-HR 275 Ecowatt

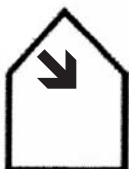




Luchtaanzuig

Hierop wordt het kanaal komende van de buitenzijde aangesloten.
Om condensatie te voorkomen, wordt het gebruik van geïsoleerde kanalen aanbevolen.

Plaats de luchtaanzuig buiten op voldoende afstand van mogelijke vervuilsbronnen (bomen, uitlaat verbrandingstoestellen, drukke wegen, ...).



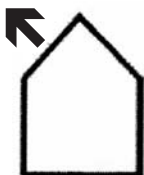
Pulsie in de woning

Hierop wordt het kanaal voor inblaas van verwarmde lucht in de woning aangesloten.
Om warmteverlies te voorkomen, wordt het gebruik van geïsoleerde kanalen aanbevolen. Bovendien kan het warmteverlies beperkt worden door de kanalen niet door onverwarmde ruimtes te laten lopen.



Extractie in de woning

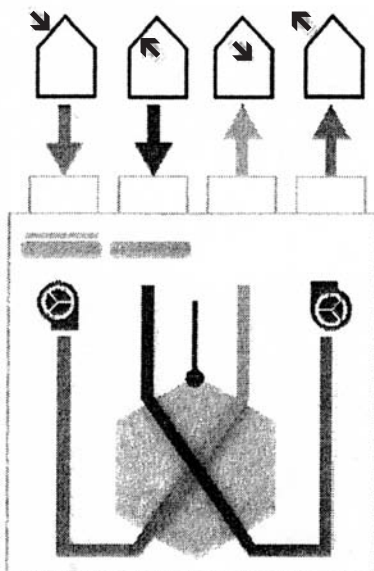
Hierop wordt het kanaal voor afzuig van lucht uit de woning aangesloten.
Om warmteverlies te voorkomen en zo het rendement van uw installatie te optimaliseren wordt het gebruik van geïsoleerde kanalen aanbevolen. Bovendien kan het warmteverlies beperkt worden door de kanalen niet door onverwarmde ruimtes te laten lopen.



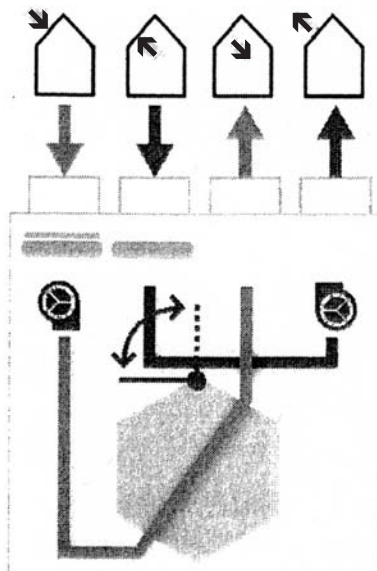
Lucht uitblaas

Hierop wordt het kanaal voor de evacuatie van lucht naar buiten aangesloten.
Om condensatie aan de binnen- en buitenzijde van dit kanaal te voorkomen, moet dit kanaal geïsoleerd worden.

Werking zonder By-pass klep

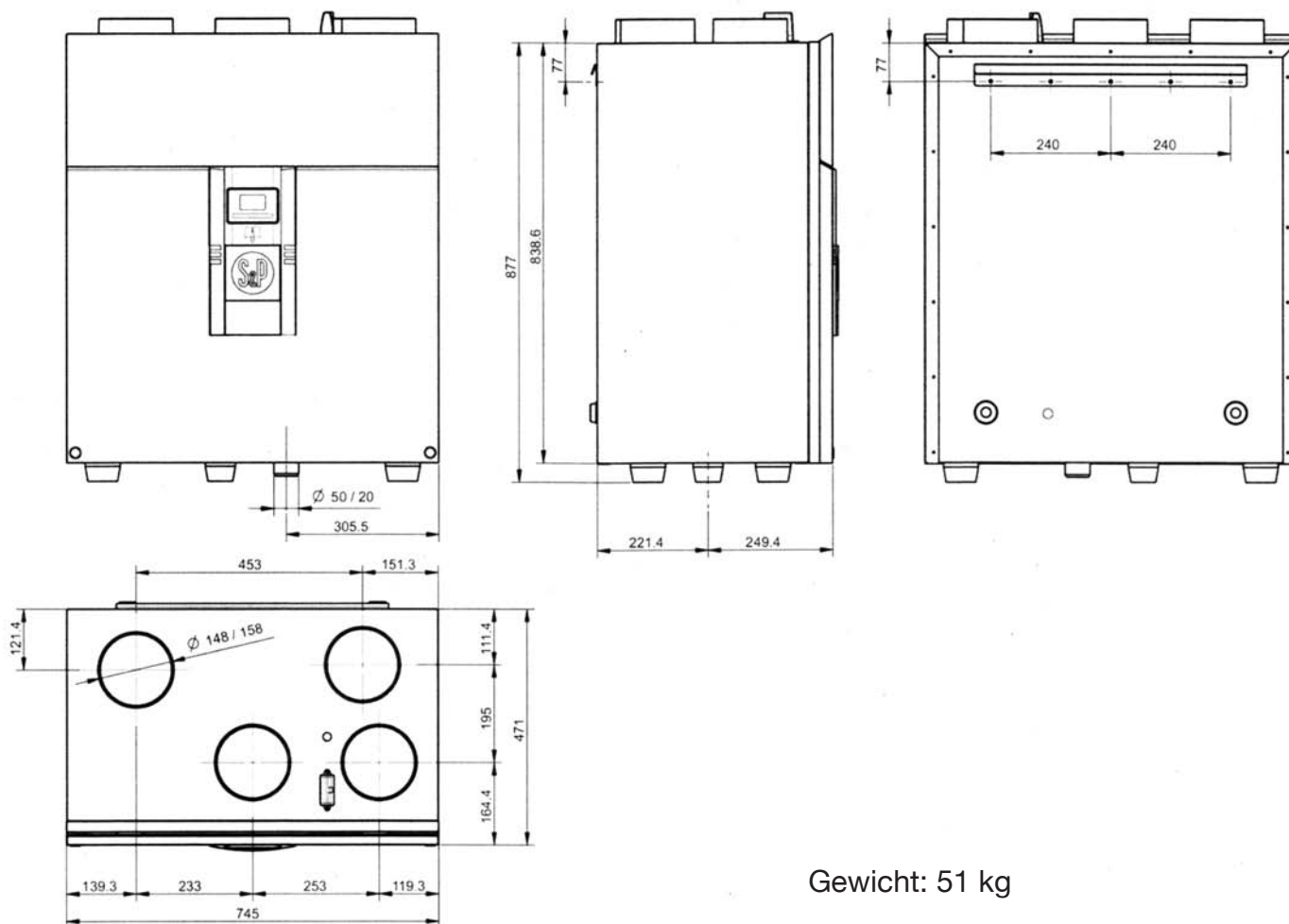


Werking met By-pass klep

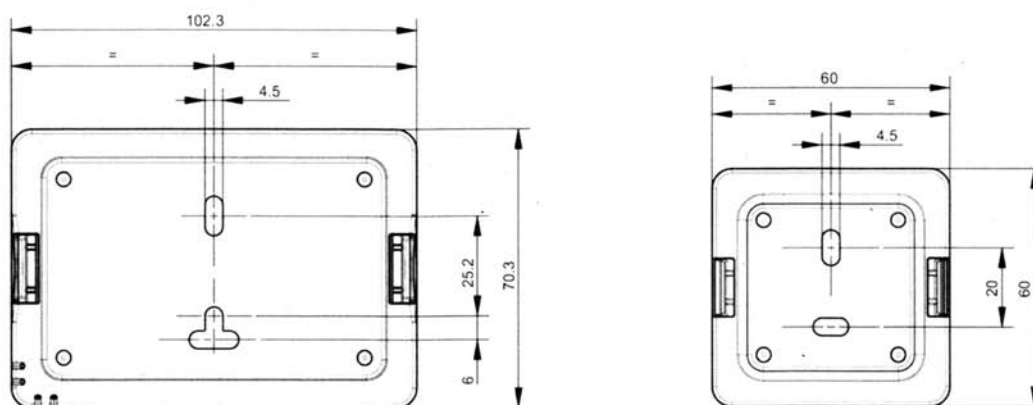


2.3 Afmetingen

Ventilator:



Afstandsbediening:

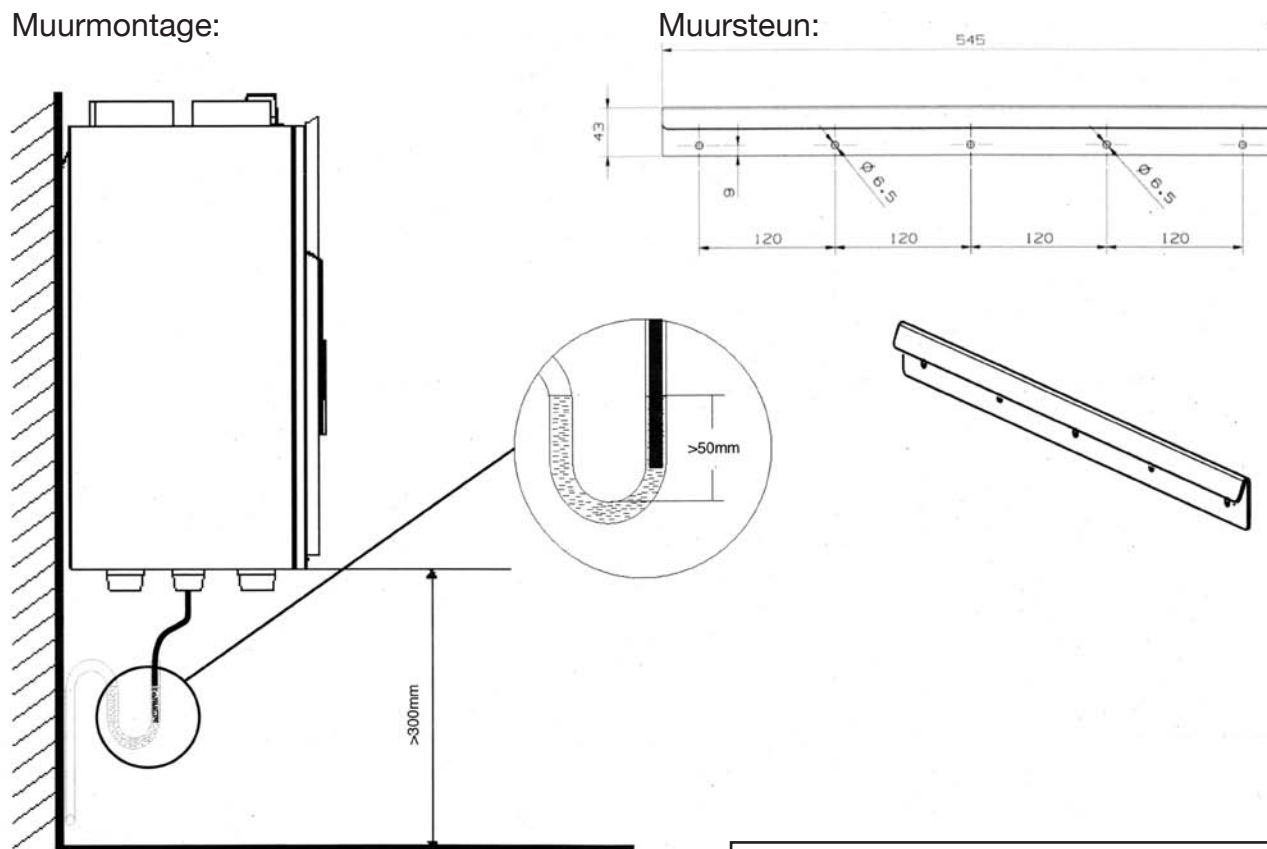


Programmeerbare module

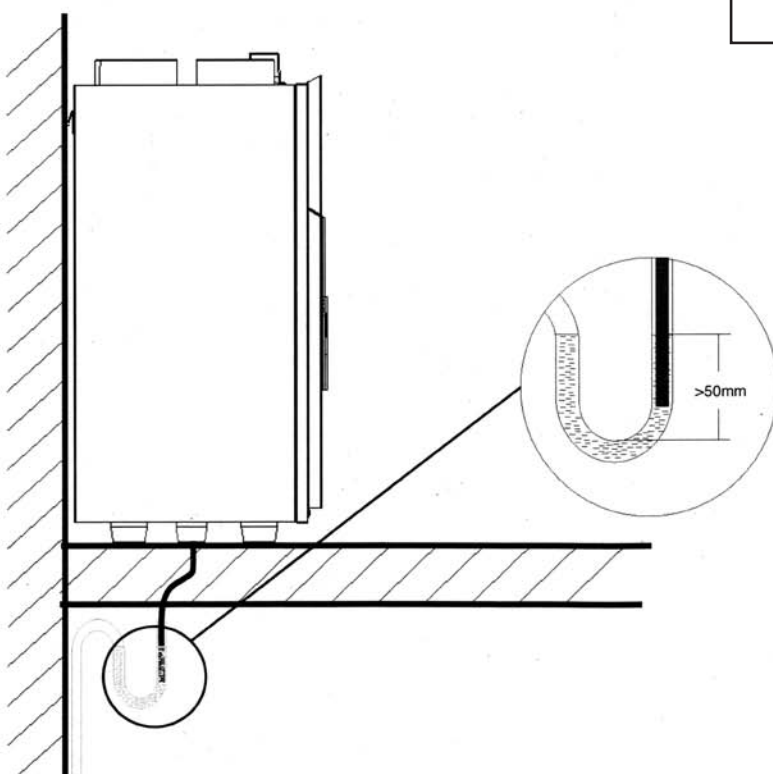
Boostknop

2.4 Plaatsingsmogelijkheden ventilator

Muurmontage:

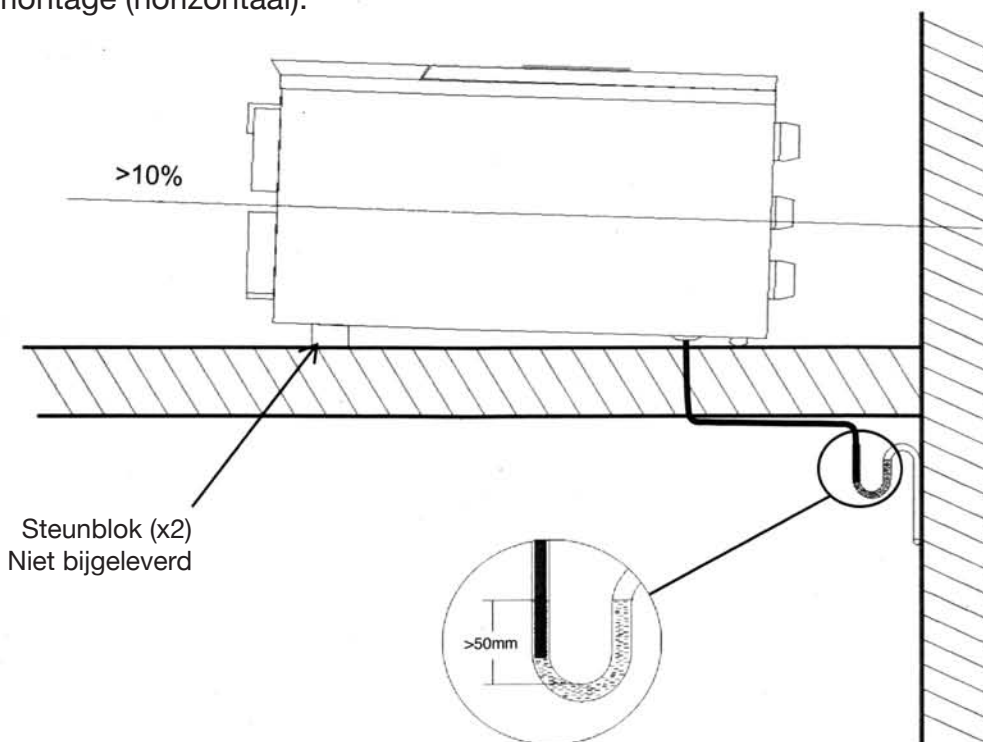


Vloermontage (vertikaal):



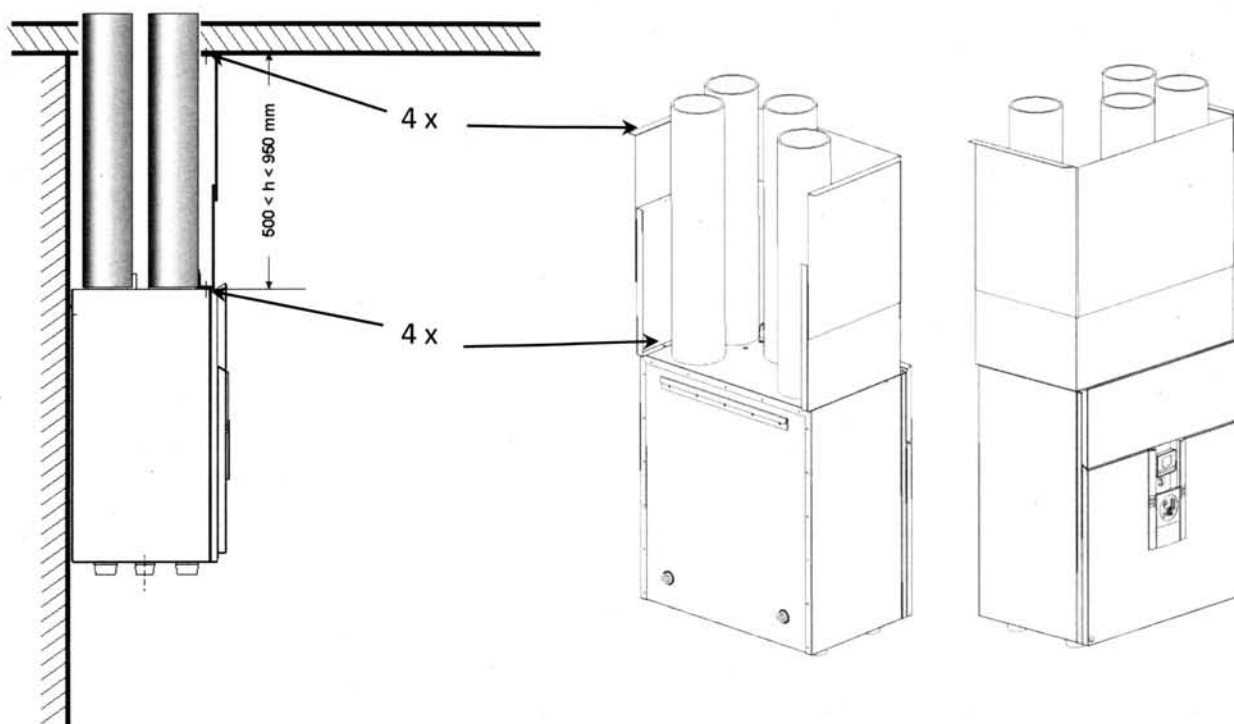
Het is aangeraden om het toestel te plaatsen in een verwarmde omgeving. Indien dit niet het geval is, dient de condensafvoer geïsoleerd te worden.

Vloermontage (horizontaal):



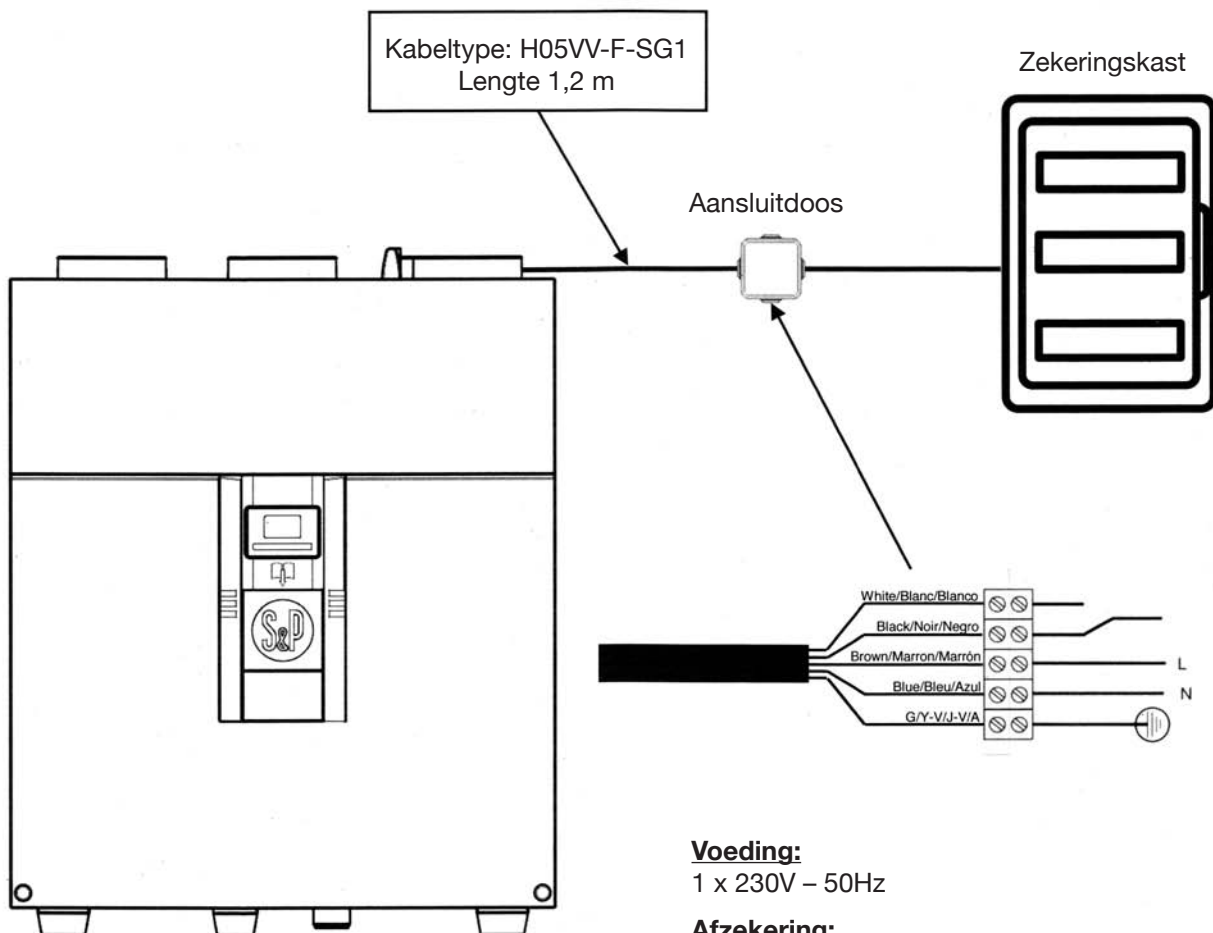
Plaats de IDEO bij voorkeur in het verwarmde gedeelte van de woning.
Indien dit niet mogelijk is, is het van belang de condens-afvoerkanalen te isoleren.

Afkasting kanalen: (optie)



2.5 Elektrische eigenschappen en aansluiting

De bijgeleverde kabel dient in een waterdichte aansluitdoos verbonden te worden met het elektriciteitsnet.



Voeding:

1 x 230V – 50Hz

Afzekering:

3A

Maximum vermogen:

190 W

Maximale omgevingstemperatuur:

50°C

Maximale temperatuur luchtstroom:

45°



De ventilator pas in werking stellen na VOLLEDIGE afwerking van het ventilatiesysteem (lucht aanzuig en uitblaas buitenzijde, ventielen binnenzijde, volledig kanalenstelsel, eventuele filterkasten, ...). Bij de opstart configureert de IDEO zich automatisch voor een optimale werking voor het gegeven systeem. In geval van een niet volledig afgewerkte installatie, kan de automatische configuratie een minder efficiënte werking met zich meebrengen.

2.6 Sturing IDEO

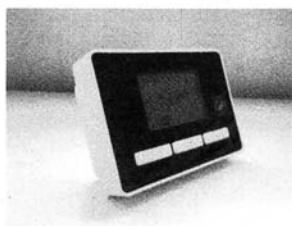
De IDEO-HR 275 Ecowatt kan gestuurd worden met volgende modules:

- De boostknop voor de hoogste stand gedurende 30 minuten



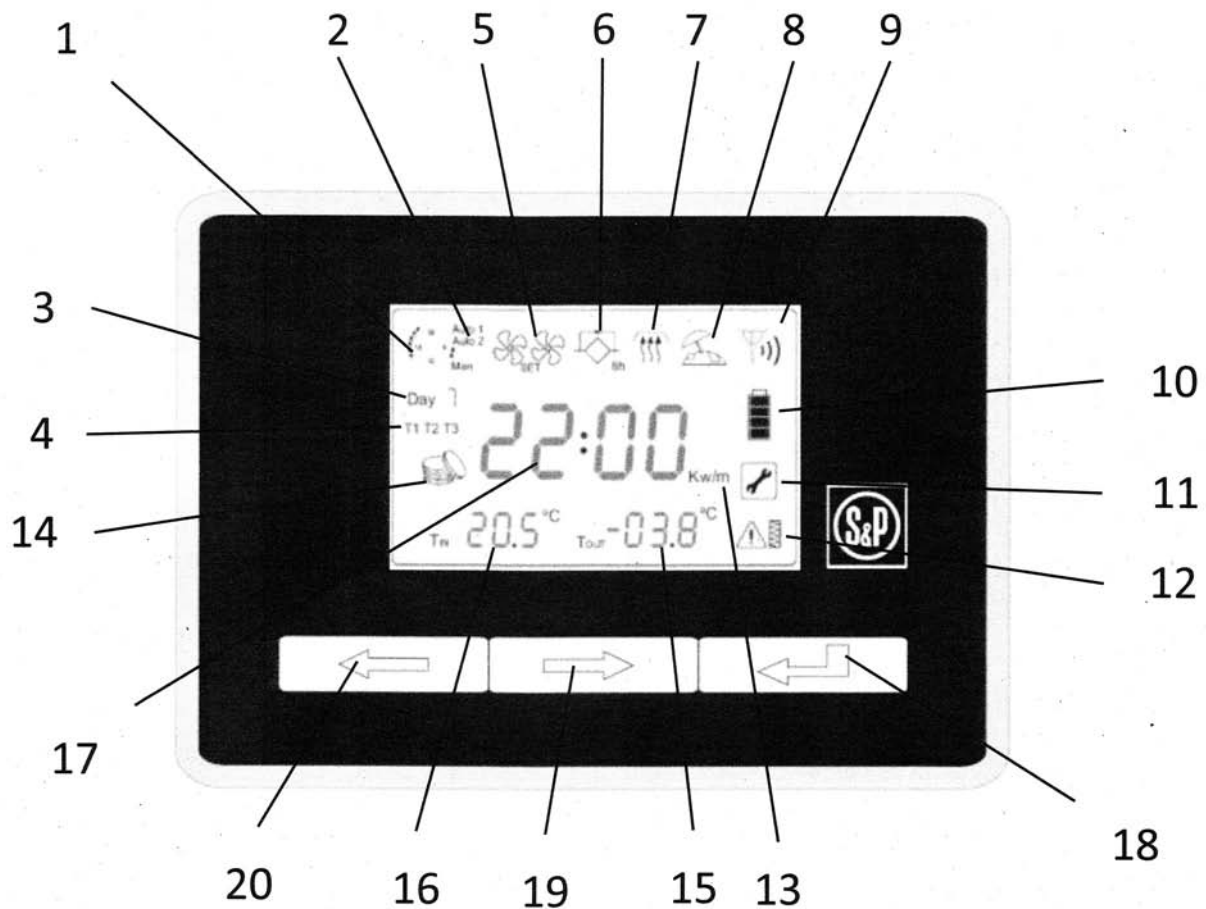
De IDEO-HR 275 Ecowatt kan gestuurd worden door meerdere boostknoppen. Bij normaal gebruik (gemiddeld 3x daags) gaat de batterij van de boostknop ongeveer 4,5 jaar mee. Telkens de boostknop gebruikt wordt, licht een rode led gedurende enkele seconden op om de batterijstatus weer te geven. Type batterij voor boostknop: CR2032.

- De programmeerbare module is bevestigd op het frontpaneel van de IDEO. De module kan ook elders in de woning gemonteerd worden of niet gemonteerd worden (los op bv meubel).



De programmeerbare module communiceert voortdurend met de IDEO. Bij normaal gebruik (gemiddeld 5x daags) gaat de batterij ongeveer 4 jaar mee. De batterijstatus is aangegeven op de display (10). Type batterij voor deze module: AA-1,5V-LR6.

2.6 a Beschrijving van de programmeerbare module:



- 1 – regelmodus uurwerk
- 2 – programmeermodus (auto 1 – auto 2 – manueel)
- 3 – weekday
- 4 – geselecteerde programmaperiode
- 5 – weergave ventilatorstand (stand 1 of 2)
- 6 – by-pass
- 7 – Antivries-modus
- 8 – Afwezigheidsmodus
- 9 – Ontvangst-/zendsterkte
- 10 – Batterijstatus
- 11 – Onderhoud
- 12 – Verklikker filteronderhoud
- 13 – Onmiddellijke energiebesparing
- 14 – Energiebesparing per maand
- 15 – Temperatuur aangezogen buitenlucht
- 16 – Binnentemperatuur (gemeten via module)
- 17 – Weergave waarden (uur, debiet, Kw, ...)
- 18 – Valideer-/selectietoets
- 19 – Toets verplaatsing naar rechts
- 20 – Toets verplaatsing naar links

2.6 b Werking programmeerbare module: (1)

- Inregeling tijd:



Navigeer met toets 19 of 20 tot pictogram 1 van de klok.
 Selecteer met toets 18. Pictogram knippert. Valideer met toets 18.
 Klok juist zetten met behulp van toets 19 of 20.
 Valideren met toets 18. Pictogram 3 (day) knippert. Valideer met toets 18.
 De nummering van de dag kan toegewezen aan een dag naar wens.

- Inregeling debieten (90m³/u tot 275 m³/u): (5)



Minimum debiet:

Navigeer met toets 19 of 20 tot pictogram 4 (debieten).
 Selecteer met toets 18. Pictogram eerste ventilator knippert. Valideer met toets 18.
 Gewenst debiet ingeven (sprongen van 5m³/u) met behulp van toets 19 of 20
 rekening houdend met de berekeningen voor uw woning (zie ook tabel onder).



Maximum debiet:

Selecteer met toets 18. Pictogram tweede ventilator knippert. Valideer met toets 18.
 Gewenst debiet ingeven (sprongen van 5m³/u) met behulp van toets 19 of 20 reke-
 ning houdend met de berekeningen voor uw woning (zie ook tabel onder).
 Valideer met toets 18.

• Tabel België

Pulsie	Lokaal	Normaal debiet (m³/u)		Maximum debiet
		Algemene regel	Minimum debiet	
	Living	3,6 m³/u per m²	75 m³/u	150 m³/u
	Slaapkamer Bureau Speelkamer		25 m³/u	72 m³/u

Extractie	Lokaal	Normaal debiet (m³/u)		Maximum debiet
		Algemene regel	Minimum debiet	
	Keuken Badkamer Berg- of wasplaats	3,6 m³/u per m²	50 m³/u	75 m³/u
	Open keuken		75 m³/u	
	Wc		25 m³/u	-

• Keuze programmeermodus (2):

Er zijn twee voorgeprogrammeerde programma's en één programma dat volgens de wensen van de gebruiker kan ingevuld worden. Deze drie modi laten een overgang van het minimum naar het maximum debiet toe.

Om toegang te krijgen tot de gewenste modus:

Navigeer met toets 19 of 20 naar het pictogram van modus Auto 1, Auto 2 of Manu.

Selecteer met toets 18. Selecteer On/Off met toets 19 of 20. Valideer uw keuze met toets 18.



Auto 1 • Auto 1:

Werkweek met twee maaltijden per werkdag, drie maaltijden per weekenddag. De ventilatie tijdens het ontbijt is in het weekend 2 uur later dan tijdens de werkweek.

Dag	T1		T2		T3	
	Begin	Eind	Begin	Eind	Begin	Eind
Maandag	6u30	7u30	-	-	19u30	20u30
Dinsdag	6u30	7u30	-	-	19u30	20u30
Woensdag	6u30	7u30	-	-	19u30	20u30
Donderdag	6u30	7u30	-	-	19u30	20u30
Vrijdag	6u30	7u30	-	-	19u30	20u30
Zaterdag	8u30	9u30	12u00	13u00	19u30	20u30
Zondag	8u30	9u30	12u00	13u00	19u30	20u30



Auto 2 • Auto 2:

Werkweek met drie maaltijden per dag. De ventilatie tijdens het ontbijt is in het weekend 2 uur later dan tijdens de werkweek.

Dag	T1		T2		T3	
	Begin	Eind	Begin	Eind	Begin	Eind
Maandag	6u30	7u30	12u00	13u00	19u30	20u30
Dinsdag	6u30	7u30	12u00	13u00	19u30	20u30
Woensdag	6u30	7u30	12u00	13u00	19u30	20u30
Donderdag	6u30	7u30	12u00	13u00	19u30	20u30
Vrijdag	6u30	7u30	12u00	13u00	19u30	20u30
Zaterdag	8u30	9u30	12u00	13u00	19u30	20u30
Zondag	8u30	9u30	12u00	13u00	19u30	20u30



Manu

• Manu:

Deze modus laat 3 vrij te kiezen programmaties per dag toe (T1-T2-T3).

Na selectie van de "Manu"-modus bepaalt u de dag (Day 1 tot Day 7) en het aantal gewenste programmeringen per dag (0 tot 3).

De programmeringen gebeurt met de toets 19 of 20. De validatie telkens met toets 18.

Indien men enkel met de boostknop naar het maximumdebiet wenst te schakelen, dient enkel de "Manu"-modus geselecteerd te worden zonder verdere programmering.

VOORBEELD TOT INSTELLING

Dag 1 (maandag)

T1 : begin 6.30 - einde 7.30

T2 : geen instelling gewenst

T3 : begin 19.30 – einde 20.30

Navigeer met de toetsen 19 of 20 tot pictogram 2

Selecteer “man” en valideer door op knop 18 te drukken

Bevestig door een tweede maal op toets 18 te drukken

Dag 1 knippert. Druk op toets 18

Volgens het voorbeeld op de toetsen 19 en 20 drukken om 6.30 in te voeren. Bevestig met toets 18

Het programma is automatisch ingesteld voor 1 uur

T2 knippert, volgens voorbeeld geen instelling voorzien

Druk op toets 19 voor programma T3, bevestig met toets 18. Gebruik de toetsen 19 en 20 om 19.30 in te stellen. Bevestig met toets 18

Het programma is automatisch ingesteld voor 1 uur

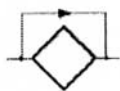
Herhaal deze handelingen voor iedere dag volgens gewenste programmering.



- Keuze en bevestiging van “keukenboost”

Zonder verdere programmering is het mogelijk om het “max debiet” in te stellen via de “boost stand” Navigeer met de toetsen 19 of 20 tot pictogram 2. Selecteer en valideer “manu” door toets 18 in te drukken.

De Boost knop is uitgerust met een Timer van 30'. Na deze tijd komt het debiet terug naar de “mini” stand



- Visualisering van de by-pass werking en gedwongen activering van de by-pass (6)

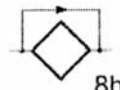
Door de platenwisselaar kort te sluiten, laat het 100% by-pass systeem van de IDEO toe om frisse buitenlucht toe te voeren, zonder dat deze wordt opgewarmd door de warme binnenlucht over de platenwisselaar.

De by-pass werkt automatisch onder volgende voorwaarden :

- $T^{\circ} \text{ binnen} > T^{\circ} \text{ buiten}$ en $T^{\circ} \text{ binnen} > 24^{\circ}$

Wanneer de by-pass in werking is, verschijnt pictogram (6)

De by-pass kan voor een periode van 8 uur manueel worden geopend.



Navigeer met toets 19 of 20 tot pictogram 6 (by-pass). Selecteer met toets 18. Selecteer ON met toets 19 of 20. Valideer met toets 18. Op ieder ogenblik kan men de manuele bediening stopzetten Om dit te bekomen, dient men de manuele activering ongedaan te maken, dient de hierboven beschreven procedure te worden gevolgd, maar dient men OFF te selecteren.



- Activering van de afwezigheidsmodus : vorstgevoelig (8)

In periodes van langdurige afwezigheid, kan het debiet verlaagd worden.

Navigeer met toets 19 of 20 tot pictogram 7 (afwezigheidsmodus).

Selecteer met toets 18. Pictogram gaat knipperen. Valideer met toets 18.



- Visualisering energiebesparing (14)

Druk lang op toets 18 om het aantal bespaarde Kw per maand weer te geven.



- Ontvangst-/zendsterkte van de afstandsbediening (9)

De afstandsbediening communiceert voortdurend met de IDEO 275 Ecowatt. De sterkte van het signaal kan afgelezen worden op de afstandsbediening.

Bij ontoereikende sterkte kan een krachtigere antenne (optie) een oplossing bieden.

Zendsterkte standaard antenne : 150 m in open veld

Zendsterkte optionele antenne : 200 m in open veld

- Weergave temperatuur (15 en 16)

Tin en Tout geven de gemeten temperaturen weer.

✓ Tin : Temperatuur gemeten in afstandsbediening

✓ Tout : Temperatuur van de van buiten afgezogen lucht gemeten in de IDEO



- Weergave filter-status (12)

Indien dit pictogram zichtbaar is, is onderhoud of vervanging van één of meerdere filters nodig.

- ✓ F1 = filter aanzuig buitenlucht
- ✓ F2 = filter extractie woning

De onderhoudsinterval van de filters wordt sterk bepaald door de zone waarin de woning zich bevindt (vervuilingsniveau buitenomgeving varieert en kan van industriële, verkeer of vegetatieve oorsprong zijn). Gemiddeld moeten filters om de 6 tot 12 maanden onderhouden worden.



- Weergave pictogram onderhoud (11)

Bij weergave van dit pictogram is een onderdeel van de IDEO defect (motor, sonde, ...) of detecteert de IDEO een onregelmatigheid in de instelling (bv een lek of verstopping in het kanalenstelsel).

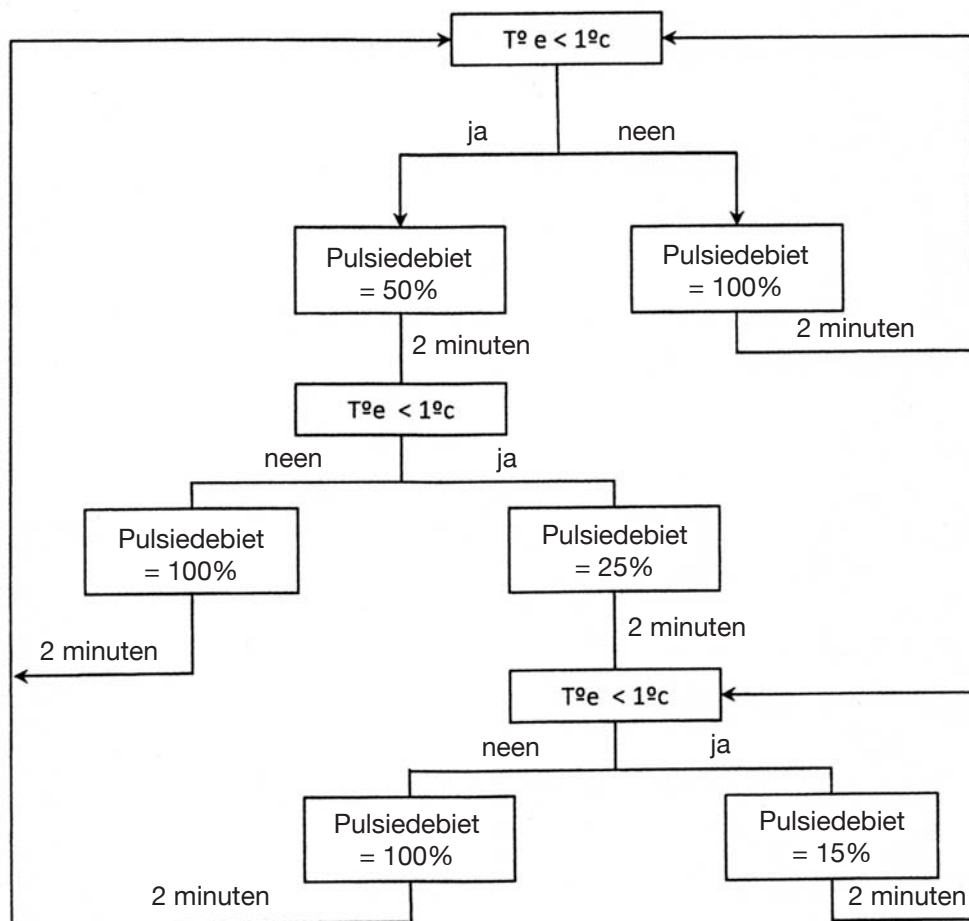


- Weergave pictogram vorstgevoelig (7)

De IDEO 275 Ecowatt is uitgerust met een performante en energiebesparende vorstbeveiliging. Het systeem treedt automatisch in werking wanneer de temperatuur van de uit de woning gezogen lucht (na de thermische transactie, dus voorbij de warmtewisselaar) lager of gelijk is aan 1°C.

Het aanzuigdebiet van verse lucht wordt dan gedurende 2 minuten met 50% verlaagd. Zolang geen temperatuurverhoging optreedt, verlaagt de IDEO het debiet (eerste verlaging = 50%, tweede verlaging = 25%, laatste verlaging = 15%).

Wanneer de temperatuur boven 1°C klimt, gaat het aanzuigdebiet van verse lucht terug naar 100%.



T° : temperatuur extractielucht na de warmtewisselaar