

4. Bediening

Opmerking

Pas draadloze bedieningsschakelaars niet toe op een metalen ondergrond. Hierdoor kan de draadloze bedieningsschakelaar storen of in het geheel niet meer werken.

Opmerking

De draadloze bedieningsschakelaars hebben een bereik van 100 meter in het vrije veld (zonder obstakels). Afhankelijk van de obstakels die het signaal ondervindt, wordt de afstand waarop de schakelaar goed functioneert kleiner.

Opmerking

Bij toepassing van een bedieningsschakelaar in de badkamer mag deze niet in zone 0 (vloer van de douchebak) of zone 1 (tot 2,5 meter boven de douchebak) worden geplaatst in verband met vocht.

Opmerking

Het DemandFlow-/QualityFlow-ventilatiesysteem is een geautomatiseerd systeem dat de ventilatie efficiënt regelt onder alle normaal voorkomende omstandigheden. De gebruiker hoeft het ventilatiesysteem slechts bij uitzondering anders af te stellen dan op Automatisch. Een uitzondering kan zijn een feestje met de woonkamer vol met mensen, of wanneer u aan het schilderen of aan het klussen bent.

Opmerking

In het geval een ventilatie-unit met Perilex stekker is aangesloten, dient de bedrade 1-2-3 schakelaar te worden verwijderd. Deze heeft geen functie meer, maar kan het systeem wel tijdelijk ontregelen.

Het Itho Daalderop DemandFlow-/QualityFlow-ventilatiesysteem werkt volledig automatisch. Standaard wordt net zolang geventileerd totdat het CO₂-niveau onder 1200 ppm (parts per million) is gedaald en onder dat niveau blijft. Hierbij zal er meer of minder geventileerd worden afhankelijk van de hoeveelheid CO₂ in de ruimte. In de comfortstand wordt meer geventileerd tot een CO₂-niveau van 1000 ppm. Ter vergelijking: het CO₂-niveau van de buitenlucht bedraagt tussen de 350 en

450 ppm. De ventilatienorm in Nederland is gebaseerd op 1200 ppm.

In de 'natte ruimten' zoals de badkamer, het toilet, de opstelplaats voor een wasmachine en de keuken zal altijd minimaal geventileerd worden. In de ECO-stand bedraagt dit 5 m³/h per ruimte en in de Comfort-stand bedraagt dit 10 m³/h per ruimte.

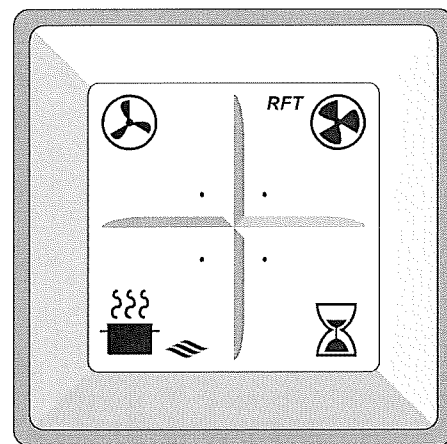
Wanneer gewenst kan de mate van ventilatie ook beïnvloed worden met behulp van de:

- draadloze basisbediening.
- optionele centrale PIR-sensor.
- optionele draadloze ruimtebediening.
- optionele PIR-ruimtesensor.

4.1. Basisbediening





Dit is de standaard draadloze bedieningsschakelaar voor het DemandFlow-/QualityFlow-systeem.

De draadloze (RF) basisbediening kan eenvoudig in elke willekeurige ruimte geplaatst worden door middel van dubbelzijdige tape aan de achterzijde van de schakelaar.





Draadloze basisbediening

Met deze draadloze basisbediening kan het systeem in de volgende standen worden geschakeld:

	Eco (1200 ppm): er wordt net zolang geventileerd totdat het CO ₂ -niveau onder 1200 ppm is gedaald.
	Comfort (1000 ppm): er wordt net zolang geventileerd totdat het CO ₂ -niveau onder 1000 ppm is gedaald.
	Koken (HR-wasemkap)
	Timer : voor het inschakelen van het systeem in 'extra' ventilatie voor een instelbare periode.

4.1.1. Eco- en Comfortfunctie


-  Eco-stand
-  Comfort-stand

In de **Eco-stand** wordt zodanig geventileerd zodat in *iedere* ruimte het CO₂-niveau onder de 1200 ppm blijft.

In de **Comfort-stand** wordt zodanig geventileerd zodat in *iedere* ruimte het CO₂-niveau onder de 1000 ppm blijft.

Hierbij kan het zijn dat in de verschillende ruimtes verschillend wordt geventileerd.

4.1.2. Timerfunctie

-  Timer-stand

In de **Timer-stand** wordt het systeem voor een vaste tijdsduur in hoogstand geschakeld. Gebruik de timerfunctie om gedurende een bepaalde tijd in de woonkamer en keuken extra te ventileren (nachtventilatie). Dit kan bijvoorbeeld gewenst zijn na een feestje. De tijdsduur van de timerfunctie wordt als volgt bepaald:


- Knop timerfunctie 1 keer indrukken voor 3 uur hogere ventilatiestand.
- Knop timerfunctie 2 keer indrukken voor 6 uur hogere ventilatiestand.
- Knop timerfunctie 3 keer indrukken voor 9 uur hogere ventilatiestand.

Gedurende het gebruik van de timerfunctie blijft de ventilatie in de overige ruimten in de woning functioneren op basis van CO₂-regeling.

De timerfunctie kan elk moment onderbroken worden door op de knop voor **eco** of **comfort** te drukken.

Na het aflopen van de timer schakelt de unit terug naar de **eco-** of **comfort-**stand afhankelijk van welke als laatste gekozen is.

4.1.3. Kookfunctie

-  Kook-stand

In de **Kook-stand** wordt gedurende een vaste tijdsduur extra geventileerd (125 m³/h) in de keuken op het afzuigpunt HR-kap. Op dit afzuigpunt kan een motorloze HR-wasemkap worden aangesloten.

De tijdsduur van de kookfunctie wordt als volgt bepaald:





- Knop kookfunctie 1 keer indrukken voor 30 minuten kookstand.
- Knop kookfunctie 2 keer indrukken voor 60 minuten kookstand.

De kookfunctie kan elk moment onderbroken worden door op de knop voor **eco** of **comfort** te drukken.

Na het aflopen van de kookfunctie schakelt de unit terug naar de **eco-** of **comfort-**stand afhankelijk van welke als laatste gekozen is.

4.1.4. Handbediening bij storing CO₂-sensor

Het systeem schakelt automatisch over naar handbediening, mocht er een storing optreden aan de CO₂-sensor. De alarmled brandt en led van de CO₂-sensor op de regelaar knippert (Zie Storingen op pagina 39) in deze situatie. De basisbediening functioneert in de situatie van noodbediening als volgt:

-  **Eco** - laagstand.
-  **Comfort** - middenstand.
-  **Koken** - afzuigkap hoogstand, overig op middenstand.
-  **Timer** - geen functie.

4.2. Optionele draadloze centrale bediening: PIR-sensor

Optioneel kan een PIR-sensor centraal worden aangemeld. Deze PIR-sensor fungeert dan als een centrale bewegingsdetector. Deze PIR-sensor kan worden geïnstalleerd in bijvoorbeeld de hal of in de woonkamer.

De PIR-sensor heeft als functie het aansturen van de 'Niet-Thuis'-stand.

Wanneer:

- de regelaar een lage CO₂-concentratie waarneemt én,
- de centrale PIR-sensor gedurende 1 uur geen beweging detecteert én,
- de ruimte PIR-sensor(en) gedurende 1 uur geen beweging detecteert (detecteren) én,
- gedurende 1 uur geen enkele bediening is geactiveerd én,
- gedurende 1 uur geen verhoging van de luchtvochtigheid is gedetecteerd in de natte ruimtes,

schakelt het systeem over naar de 'Niet-Thuis'-stand. In deze stand wordt de CO₂-cyclus stop gezet en worden

alleen de natte ruimtes geventileerd. De CO₂-meting blijft echter wel gewoon doorgaan.

Deze stand zorgt voor extra energiebesparing.

Zodra:

- de centrale PIR-sensor beweging detecteert of,
- de ruimte PIR-sensor beweging detecteert of,
- de RV-sensor verhoging van de luchtvochtigheid detecteert of,
- een bediening wordt geactiveerd of,
- er een verhoging van de CO₂-concentraties wordt gedetecteerd,

worden alle ruimtes op CO₂-concentratie gemeten en start de ventilatie automatisch op.

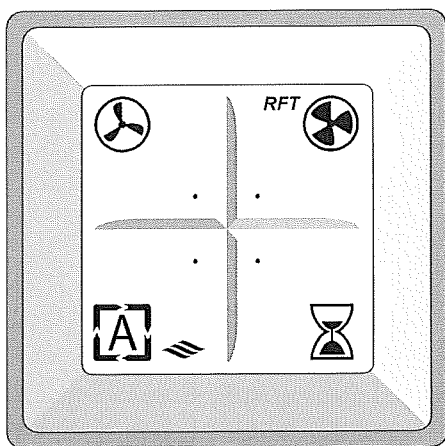
4.3. Optionele draadloze ruimtebediening: RF-bedieningsschakelaar

Deze draadloze bedieningsschakelaar is bedoeld om een individuele ruimte apart te regelen, gescheiden en onafhankelijk van de andere ruimtes.

Opmerking

De timerfunctie is voor verschillende ruimtes anders ingesteld! Zie voor details de onderstaande tabel.

De draadloze (RF) ruimtebediening kan eenvoudig in elke willekeurige ruimte geplaatst worden door middel van dubbelzijdige tape aan de achterzijde van de schakelaar.



Draadloze ruimtebediening

Met de draadloze ruimtebediening kan het systeem in de volgende standen worden geschakeld:

	Laagstand: gedurende 24 uur 'laag' ventileren ongeacht het CO ₂ -niveau in de betreffende ruimte.
	Hoogstand: gedurende 24 uur 'hoog' ventileren ongeacht het CO ₂ -niveau in de betreffende ruimte.
	Auto: automatisch regelen op basis van het CO ₂ -niveau of luchtvochtigheid in de betreffende ruimte.
	Timer. Voor het inschakelen van de unit in hoogstand voor een instelbare periode.

Door meerdere keren op de timerknop te drukken wordt de timertijd verlengd (zie tabel). Na het aflopen van de timer schakelt het systeem terug naar de automatische stand.

De timer kan op elk moment onderbroken worden door op de knop voor laagstand, hoogstand of automatisch te drukken.

	Toilet / badk	Wasruimte	Slaapk / woonk
	25 m ³ /h maximaal 24 uur	25 m ³ /h maximaal 24 uur	25 m ³ /h maximaal 24 uur
	60 m ³ /h maximaal 24 uur	60 m ³ /h maximaal 24 uur	60 m ³ /h maximaal 24 uur
	60 m ³ /h 10-20-30 minuten	60 m ³ /h 1-2-3 uur	60 m ³ /h 1-2-3 uur
	CO ₂ per ruimte	CO ₂ per ruimte	CO ₂ per ruimte

Regeling ruimtebediening

4.4. Optionele draadloze ruimtebediening: PIR-sensor

Deze draadloze PIR-bewegingssensor kan worden gebruikt om een individuele ruimte apart te regelen, gescheiden en onafhankelijk van de andere ruimtes.

Opmerking

De functie van de PIR-sensor is voor iedere ruimte anders ingesteld!

De draadloze PIR-bewegingssensor detecteert de aanwezigheid van personen in een ruimte en stuurt bij bewegingsdetectie een signaal naar de regelaar. De regelaar gaat de ruimte vervolgens ventileren op de manier zoals aangegeven in de onderstaande tabel.

	Toilet	Badk	Overig
Aanvang	Bij bewegings detectie	5 min lang bewegings detectie	5 min lang bewegings detectie
	25 m ³ /h	25 m ³ /h	25 m ³ /h
Na 10 min	25 m ³ /h	50 m ³ /h	50 m ³ /h
Geen bewegingsdetectie meer			
Nadraaien	30 min	10 min	10 min
	25 m ³ /h	50 m ³ /h	50 m ³ /h

Regeling PIR-ruimtebediening

4.5. Aan- en afmelden draadloze bedieningsschakelaar

Opmerking

Bij het DemandFlow- QualityFlow-systeem communiceren de draadloze afstandsbedieningen (basisbediening én ruimtebediening) en de sensoren (PIR- en RV-sensoren) met de regelaar. De regelaar communiceert draadloos met de ventilatie-unit.

Let op!

De draadloze afstandsbedieningen, sensoren en de MFT, kunnen alleen tijdens de IBS-fase worden aangemeld of afgemeld!

Let op!

Voer een Totale Reset alleen uit als laatste optie! U moet na een Totale Reset volledig opnieuw beginnen!

Voor meer informatie over het aan- en afmelden van draadloze bedieningsschakelaars en sensoren zie Procedure in bedrijf stellen (IBS) op pagina 26 .