

INSTRUCTIEBOEK

LUCHTVERWARMER

TYPE WWH

NL 401b

DIT DOCUMENT ABSOLUUT DOORLEZEN ALvorens MET DE INSTALLATIE TE BEGINNEN.
NA INGEBRUIKNAME DE GEBRUIKER INSTRUEREN EN DIT DOCUMENT BIJ HET TOESTEL LATEN

Inhoud

| | |
|-------------------------------------------------|-----------|
| 1 ALGEMEEN | 2 |
| 1.1 OMSCHRIJVING | 2 |
| 1.2 WERKING | 2 |
| 1.3 AFSTEMMEN CV CAPACITEIT EN WWH CAPACITEIT | 2 |
| 1.4 GARANTIE | 2 |
| 2 TECHNISCHE GEGEVENS | 3 |
| 2.1 TABEL MET GEGEVENS | 3 |
| 2.2 GEBRUIKSRESTRICTIES | 4 |
| 2.3 CONTROLE VOORAF | 4 |
| 3 INSTALLATIE | 4 |
| 3.1 OPHANGING | 4 |
| 3.2 WATERZIJDIG AANSLUITEN | 5 |
| 4 ELEKTRISCH AANSLUITEN | 6 |
| 4.2 ALGEMENE WERKING | 6 |
| 4.3 AANSLUIT MOGELIJKHEDEN | 6 |
| 4.4 AANSTURING MET ZONE-REGELAAR. | 9 |
| 5 ONDERHOUD EN BEDIENING | 10 |
| 5.1 ONDERHOUD | 10 |
| 5.2 BEDIENING | 10 |
| 5.3 VORSTSCHADE | 10 |
| 6 ANDERE TEMPERATUREN, LUCHTHOEVEELHEDEN | 11 |
| 6.1 VOORBEELD | 11 |
| 6.2 CONVERSIETABEL WWH-110 | 12 |
| 6.3 CONVERSIETABEL WWH-115 | 13 |
| 6.4 CONVERSIETABEL WWH-120 | 14 |
| 6.5 CONVERSIETABEL-WWH-230 | 15 |
| 6.6 CONVERSIETABEL-WWH-235 | 16 |
| 6.7 CONVERSIETABEL-WWH-245 | 17 |
| 6.8 CONVERSIETABEL-WWH-350 | 18 |
| 6.9 CONVERSIETABEL-WWH-365 | 19 |
| 6.10 CONVERSIETABEL-WWH-380 | 20 |

1 Algemeen

Deze handleiding is bedoeld voor de installateur en eventueel voor de gebruiker. Behandeld wordt de werking en de installatie van de WWH.

1.1 Omschrijving

De WWH is een effectieve indirect gestookte luchtverwarmer.

De warmtewisselaar bestaat uit een combinatie van koperen buizen en aluminium lamellen. Hierdoor wordt er een optimale warmteoverdracht gerealiseerd.

Het uitblaasrooster is zodanig vormgegeven dat er een optimale luchtverplaatsing plaatsvindt bij een zo laag mogelijke geluidsniveau.

Met een 5-standen regelaar is het mogelijk het luchtvolume en het geluidsniveau te reduceren.

1.2 Werking

De WWH is het beste te omschrijven als een radiator met een ventilator erachter.

Op het moment dat er warm water door de radiator stroomt, en de ventilator staat aan, dan blaast het toestel warme lucht.

Op het moment dat er wel warm water door de wisselaar stroomt, maar de ventilator staat niet aan, geeft het toestel geen warmte af.

De regeling van de installatie zal moeten zorgen voor warm water en voor het aan en uit schakelen van de ventilator van de WWH.

Hier zijn verschillende opties voor, deze worden verderop in de handleiding behandeld.

Voor een betere verdeling van de aangegeven warme lucht is het altijd beter om te kiezen voor 2 of meer toestellen i.p.v. één grote. Selecteer bij voorbeeld 2 toestellen van 30 kW bij een benodigd vermogen van 60 kW.

1.3 Afstemmen CV capaciteit en WWH capaciteit

Als bij kleine installaties de capaciteit van de CV ketel hoger is dan die van de WWH, zal de CV ketel zijn warmte niet kwijt kunnen en kan de CV ketel aan en uit gaan penden. Hierdoor zal de ruimte uiteindelijk niet goed op temperatuur komen. Kies de capaciteit van de WWH bij kleine installaties daarom altijd hoger dan de capaciteit van de CV ketel.

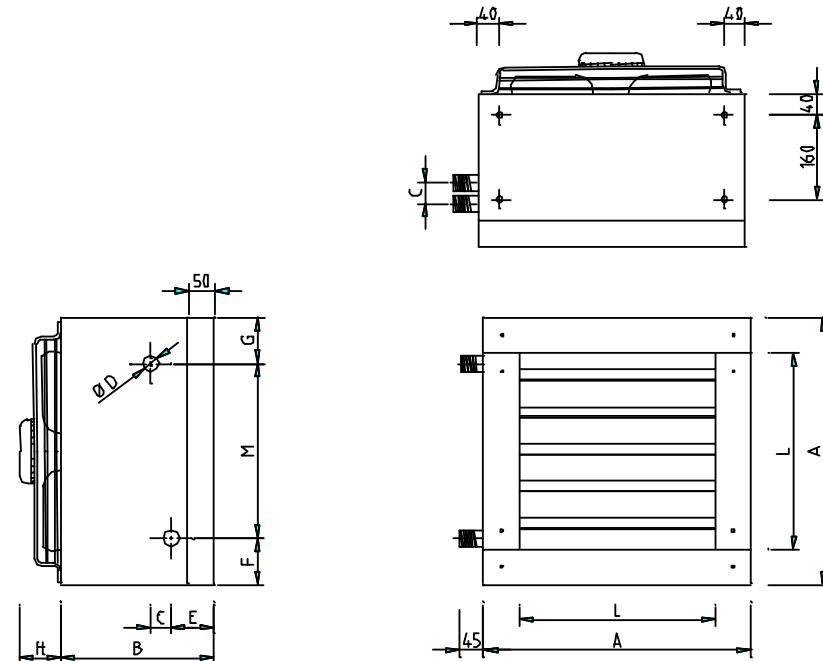
1.4 Garantie

Het gebruik en/of installatie van toestellen niet volgens dit instructieboekje kan annulering van de garantie inhouden.

2 Technische gegevens

2.1 Tabel met gegevens

De WWH is te verkrijgen in uitvoeringen van 10 tot 80 kW. De range van 10-80 kW is onderverdeeld in 3 bouwgrootten. De bouwgrootte van het toestel is het eerste getal van de typeaanduiding (1,2 en 3). Kijk voor de juiste afmetingen in onderstaand tabel.



| Type | 110 | 115 | 120 | 230 | 235 | 245 | 350 | 365 | 380 |
|-------------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|
| Bouwgrootte | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 |
| A | 505 | 505 | 505 | 679 | 679 | 679 | 834 | 834 | 834 |
| B | 290 | 290 | 290 | 290 | 290 | 290 | 340 | 340 | 340 |
| C | 40 | 40 | 43 | 40 | 40 | 43 | 40 | 40 | 43 |
| D | 3/4" | 3/4" | 3/4" | 3/4" | 3/4" | 1" | 1" | 1" | 1" |
| E | 81 | 81 | 79.5 | 81 | 81 | 79.5 | 81 | 81 | 79.5 |
| F | 87.5 | 87.5 | 75 | 87 | 87 | 74.5 | 89.5 | 89.5 | 77 |
| G | 87.5 | 87.5 | 87.5 | 87 | 87 | 87 | 89.5 | 89.5 | 89.5 |
| H | 90 | 90 | 90 | 135 | 135 | 135 | 190 | 190 | 190 |
| L | 375 | 375 | 375 | 535 | 535 | 535 | 690 | 690 | 690 |
| M | 330 | 330 | 342.5 | 505 | 505 | 517.5 | 655 | 655 | 667.5 |

| Type | eenheid | 110 | 115 | 120 | 230 | 235 | 245 | 350 | 365 | 380 |
|-------------------------------|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Verwarmingscapaciteit (90/70) | kW | 11,4 | 14,9 | 17,6 | 25,2 | 32,2 | 42,7 | 47 | 59,3 | 72,1 |
| Luchtverplaatsing | m3/hr | 1200 | 1900 | 1500 | 2800 | 4300 | 3800 | 5400 | 8200 | 6300 |
| Worp Horizontaal | m | 10 | 14 | 12 | 19 | 22 | 19 | 20 | 25 | 21 |
| Worp Verticaal | m | 3,5 | 5 | 4 | 6 | 7 | 6 | 7 | 8 | 7 |
| Aansluitspanning | V | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 |
| Opgenomen stroom (max) | A | 0,6 | 1,2 | 1,2 | 0,8 | 1,7 | 1,7 | 2,4 | 3,2 | 3,2 |
| Electrisch vermogen | W | 110 | 170 | 170 | 165 | 365 | 365 | 540 | 730 | 730 |
| Gewicht (incl. water) | kg | 20 | 20 | 21 | 31 | 31 | 32 | 44 | 61 | 65 |
| Wateraansluiting (uitw) | G" | 3/4 | 3/4 | 3/4 | 3/4 | 3/4 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Waterzijdig drukverlies | kPa | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 5 | 4 | 5 | 9 |
| Aanbevolen ophanghoogte | m | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 |
| Geluidsniveau (5m.) | dB(A) | 50 | 59 | 58 | 52 | 57 | 56 | 58 | 61 | 62 |

2.2 Gebruiksrestricties

| | |
|-----------------------|--------------------------------------------|
| Werkdruk: | max. 5 bar. |
| Water temperatuur: | max. 100°C. |
| Omgevingstemperatuur: | min 4°C. (bevriezingsgevaar!) max. 40°C |
| Beschermingsgraad: | IP54 min 4°C. (bevriezingsgevaar!) |

Opmerking bij bevriezing zullen de koperen buisjes in de wisselaar barsten, en de wisselaar wordt lek, dit is geen garantie!

2.3 Controle vooraf

Controleer voor het installeren of het toestel overeenkomt met de bestelling en of het geschikt is voor de plaatselijke aanwezige voorzieningen (elektrische voorzieningen etc.) Het toestel moet ook voldoen aan alle geldende plaatselijke en landelijke voorschriften.

Controleer ook of het toestel eenmaal geplaatst, geen gevaar of schade kan opleveren i.v.m. bijvoorbeeld vocht, stof, ontvlambare of corrosieve gassen of dampen en/of brandbare materialen.

3 Installatie

3.1 Ophanging

Het toestel is aan de buitenzijde voorzien van 8 M10 ophangpunten.

Gebruik bij voorkeur de bijpassende muurconsoles of de plafond montage-set.

Zorg ervoor dat het toestel stabiel geplaatst is en dat er geen spanning op de waterzijdige aansluitingen komen te staan.

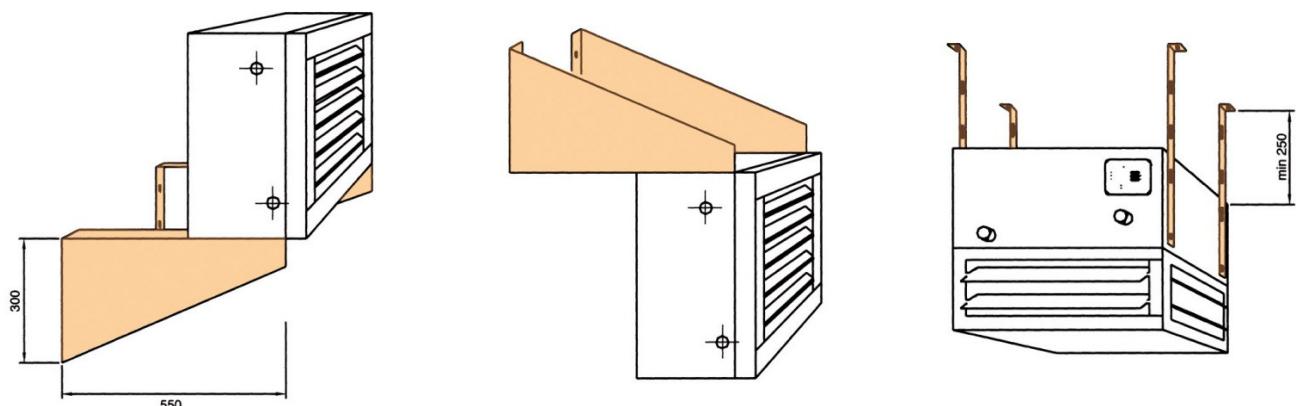
Wandopstelling: De wateraansluitingen van de heater moeten altijd **horizontaal** blijven i.v.m.

ontluchting van de interne pijpen. De heater kan dus wel iets naar beneden gekanteld worden maar mag beslist niet scheef hangen. Plaats de heater zo dat de retour aansluiting (koud water) het laagst komt.

Plaats de ontluchting in de leiding vlak bij de heater. Gebruik eventueel verticale schoepen.

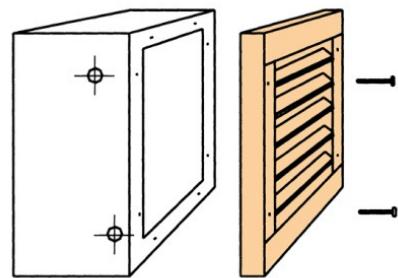
Plafond opstelling: Zorg ook hier voor horizontale aansluiting i.v.m. de ontluchting. Plaats de heater hoog genoeg (minimaal 2,5m) om tocht te vermijden. Gebruik eventueel de uitblaasconus of een 4-zijdig uitblaaspunten.

Afb. 3



Het uitblaasrooster is eenvoudig los te nemen en te richten naar de gewenste uitblaasrichting.

Let op: Bij het los nemen van de rooster altijd weer de zelfde schroeven (of schroeven van de zelfde lengte) gebruiken. Een langere schroef prikt de wisselaar lek!



Zorg voor vrije aanzuig en uitblaasmogelijkheid.

Zorg ervoor dat er een goede luchtwisseling in de ruimte plaats vindt (voldoende ventilatoren), maar dat aanwezige personen geen last hebben van hinderlijke luchtstromen. Laat de heaters in wandopstelling altijd de koude vlakken aanblazen.

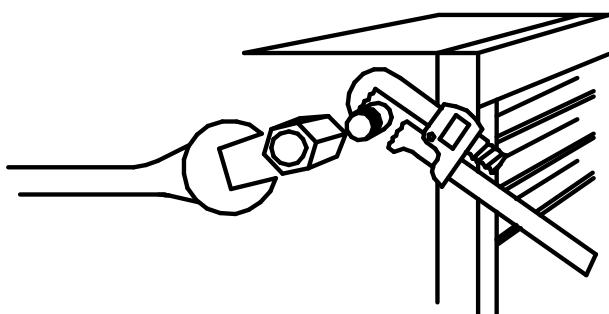
3.2 Waterzijdig aansluiten

De aansluitingen voor warmwater aanvoer en retour (twee keer $\frac{3}{4}$ " of twee keer 1") zijn gemerkt met een blauwe en rode sticker. Rood is aanvoer en blauw is retour. Indien deze verwisseld worden zal het toestel niet de gewenste capaciteit leveren.

Het toestel is niet standaard voorzien van ontluiching. Deze zal separaat geplaatst kunnen worden.

Zorg dat er geen mechanische spanning op de aansluitingen staat, hierdoor kan het de wisselaar lek raken.

Let op: Houdt de aansluitingen op het toestel met een tang vast bij het vastdraaien van de aansluitingen om beschadigingen te voorkomen. Lassen van interne buizen in de wisselaar kunnen losraken bij gebruik van te veel kracht!



4 Elektrisch aansluiten

4.1 230Vac Voeding

De installatie moet voldoen aan de geldende plaatselijke en/of landelijke voorschriften o.a. NEN 1010.

Zorg o.a. voor een juiste aansluitgroep met hoofdzekering.

Het elektrische schema van het toestel kunt u verderop in deze handleiding vinden.

De voeding is 230Vac (50 Hz) met aarde.

Werkschakelaar of contactstop.

Het toestel moet worden voorzien van een 230 Volt werkschakelaar of een contactstop. De werkschakelaar moet fase én nul (niet de aarde) onderbreken. Deze werkschakelaar dient een contact opening van min. 3 millimeter te hebben. Deze contactstop dient te allen tijde bereikbaar te zijn.

4.2 Algemene werking

De WWH is het eenvoudigst te omschrijven als een radiator met een ventilator erachter.

Op het moment dat er warm water door de radiator stroomt, en de ventilator draait, dan blaast het toestel warme lucht.

Op het moment dat er wel warm water door de wisselaar stroomt, maar de ventilator staat niet aan, geeft het toestel geen warmte af.

Als de ventilator draait terwijl het CV water koud is ontstaan er tochtverschijnselen, dat moet voorkomen worden.

De regeling van de gehele installatie zal moeten zorgen voor het aan en afschakelen van de CV ketel en voor het aan en af schakelen van de ventilator van de WWH. De WWH en de CV ketel zijn 2 systemen die beide aangestuurd moeten worden. Hier zijn verschillende mogelijkheden voor.

Welke combinatie van regelingen optimaal is, is per situatie verschillend.

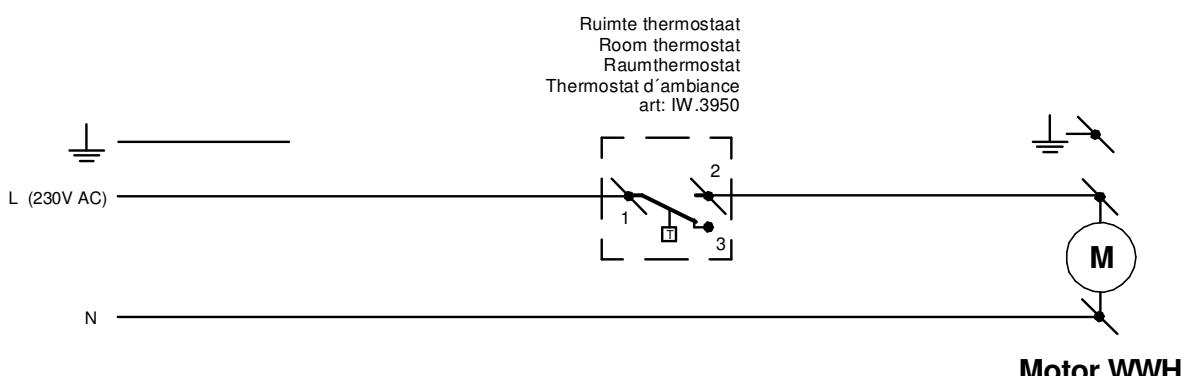
4.3 Aansluit mogelijkheden

4.3.1 Aansluiten alleen met ruimtethermostaat

Deze regeling kan toegepast worden wanneer er altijd warm water vorhanden is. De CV ketel wordt door een ander regeling aangestuurd.

Werking:

De aan / uit ruimtethermostaat schakelt bij warmtevraag de ventilator van de WWH in. De ventilator blaast lucht over de warmtewisselaar. Als het water warm is zal het toestel warme lucht gaan blazen. Als het water koud is zal het toestel koude lucht gaan blazen. Koude lucht kan als tocht ervaren worden. Het CV toestel moet separaat aan en uit worden gezet. Dus daar is een 2^e thermostaat voor nodig.



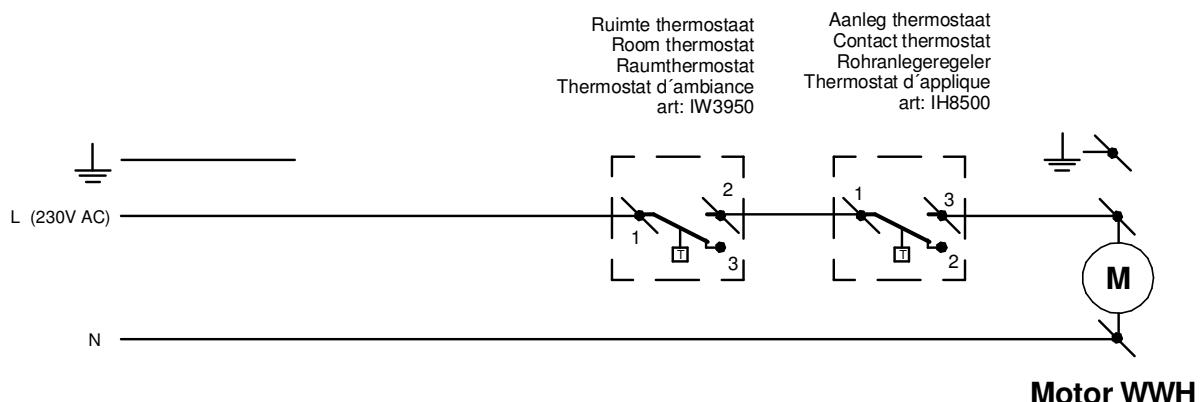
4.3.2 Aansluiten ruimtethermostaat gecombineerd met aanlegthermostaat.

Deze regeling kan toegepast worden wanneer de CV ketel door een andere regeling wordt aangestuurd, en er vanuit gegaan kan worden dat er warm water vorhanden is als dat nodig mocht zijn.

Werking:

De aan / uit ruimtethermostaat schakelt bij warmtevraag. De aanleg thermostaat zal alleen sluiten als het water warm is. De ventilator van de WWH blaast dus alleen warme lucht. Koude tocht kan op deze wijze voorkomen worden.

Het CV toestel moet separaat aan en uit worden gezet.

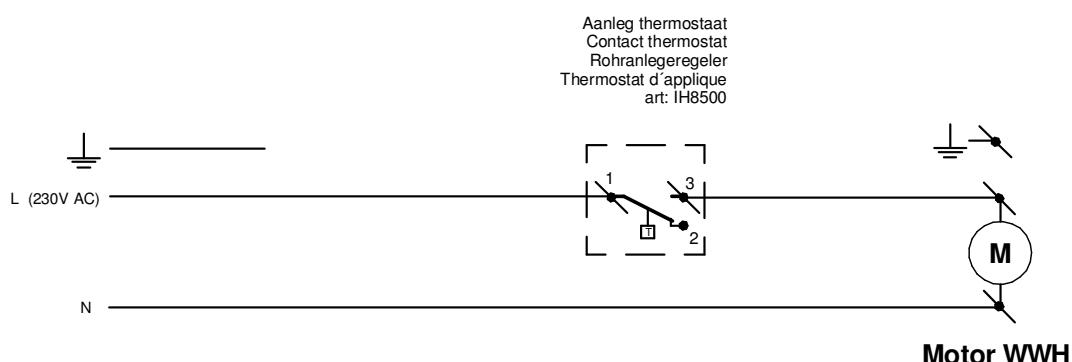


4.3.3 Aansluiten met aanleg thermostaat.

Deze regeling kan gebruikt worden als de thermostaat van de CV ketel in dezelfde ruimte staat als de WWH.

Werking:

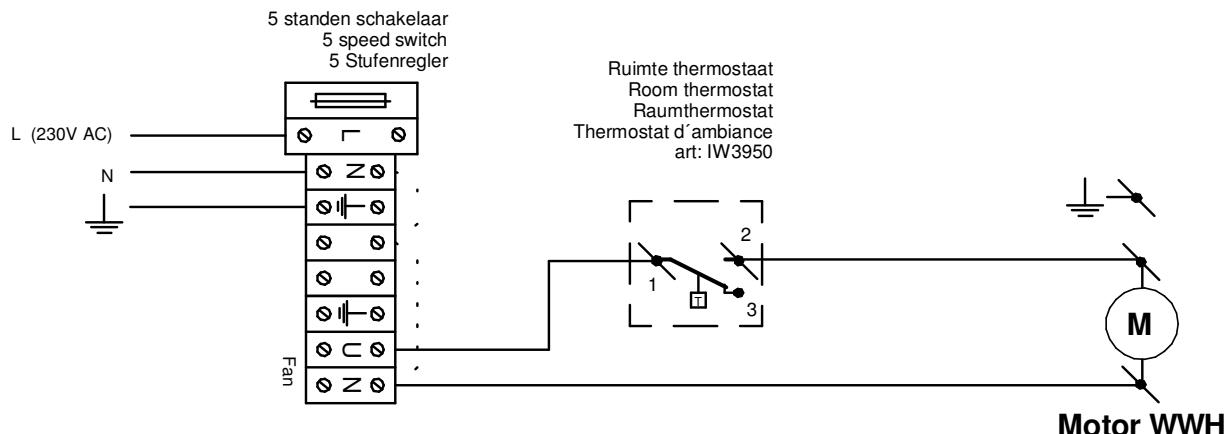
De aanlegthermostaat sluit als het water warm is. De ventilator van de WWH blaast dus alleen warme lucht. De CV thermostaat zet de CV ketel aan. De CV ketel pompt het warme water rond. De aanleg thermostaat van de WWH sluit als het water voldoende warm is. De ventilator van de WWH blaast dan de warme lucht. Als de CV thermostaat de CV ketel weer uit zet, zal het water afkoelen, en de WWH stopt met blazen als de aanlegthermostaat weer uit schakelt.



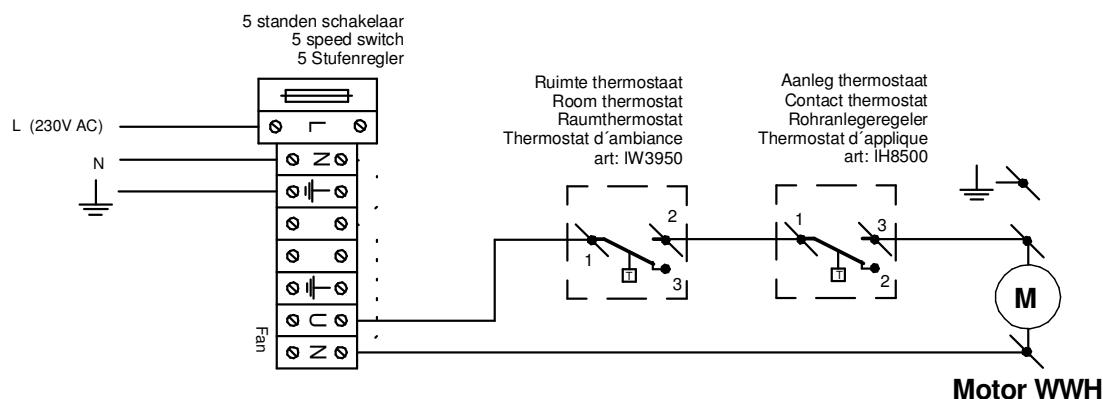
4.3.4 Combinaties met een 5-standen regelaar.

Om de geluidsproductie van het toestel te verminderen kan een optionele 5-standen regelaar geïnstalleerd worden. Deze regelt de ventilatorsnelheid van de WWH. Let wel, bij een lagere ventilatorsnelheid daalt ook de warmteafgifte van het toestel. Verderop in dit boekje kan de warmteafgifte bij lagere luchthoeveelheden opgezocht worden.

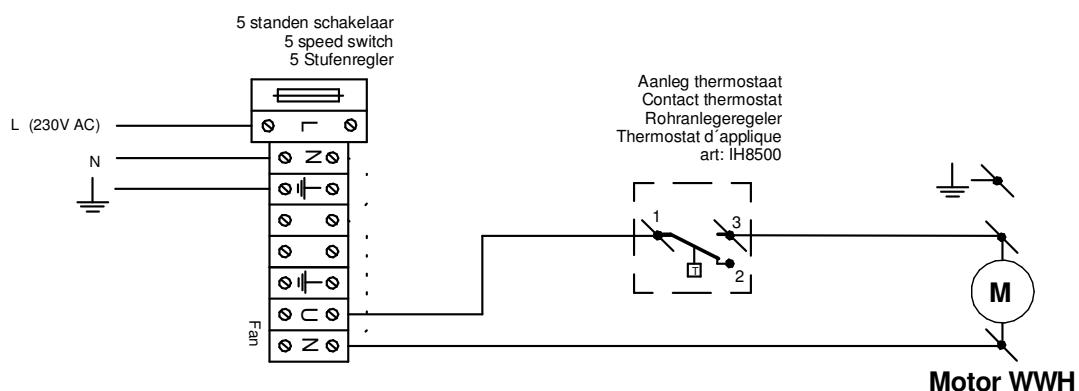
5-standen regelaar met ruimtethermostaat



5- standen regelaar in combinatie met ruimtethermostaat en aanlegthermostaat



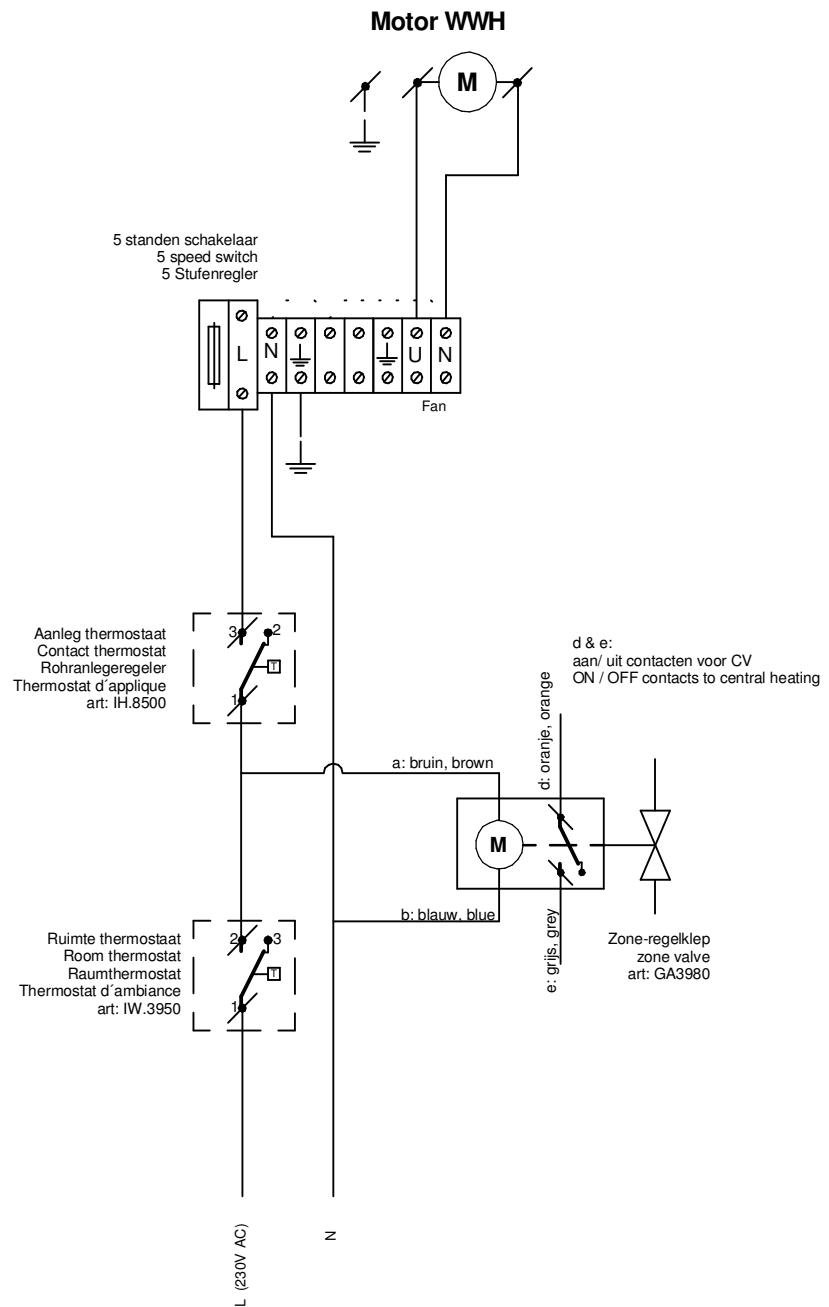
5- standen regelaar met aanlegthermostaat



4.4 Aansturing met zone-regelaar.

De zone-regelklep wordt gebruikt bij een WWH als 1 CV-installatie verschillende ruimtes onafhankelijk van elkaar moet verwarmen. De zone regelklep stuurt de verwarmingsketel aan en regelt de watertoevoer naar de WWH. De werking is kort samengevat als volgt:

- Er wordt warmte vraag gecreëerd door de Ruimte Thermostaat. RT schakelt 230 volt en voedt de zone-regel klep, deze schakelt de CV-installatie aan.
- CV verwarmt het CV- water.
- Aanleg Thermostaat meet CV-watertemperatuur. Als de watertemperatuur hoger is dan de ingestelde temperatuur geeft AT spanning door aan de WWH. De ventilator zal gaan draaien. Indien er een optionele 5-standen schakelaar is toegepast zal de afgegeven spanning eerst door de 5- standenregelaar omgevormd worden naar het gewenste voltage en de ventilator motor zal sneller/langzamer draaien.
- Wanneer de gevraagde temperatuur is bereikt zal de RT het contact verbreken en zal ook de Zone Regelklep geen spanning meer krijgen en de CV uitschakelen.
- AT meet een watertemperatuur die lager is dan de ingestelde temperatuur en zal ook het contact verbreken en de ventilatormotor zal stoppen.



5 Onderhoud en bediening

Waarschuwing:

Verzeker u ervan dat de netvoedingsgroep waaraan u werkt, uitgeschakeld is.
Het toestel moet geaard zijn.

5.1 *Onderhoud*

Vooral in stofrijke omgeving is het belangrijk de heater regelmatig schoon te maken. De wisselaar kan door stofnesten sterk vervuild raken waardoor de warme lucht niet voldoende uit de heater zal worden geblazen. Gebruik hiervoor een stofzuiger of perslucht. Let er op dat de lamellen niet beschadigen. Reinig ook de ventilator en de korf.

5.2 *Bediening*

De luchtverwarmer wordt tijdens bedrijf bediend via de ruimtethermostaat en of de bedieningsschakelaar van de ventilator. Er zijn geen bedieningselementen op het toestel zelf. Afhankelijk van de installatie kan de gebruiker de volgende instellingen doen:

Hoofd of werkschakelaar bedienen

Ruimtethermostaat hoger en lager zetten

Aanlegthermostaat hoger en lager zetten

Ventilator stand veranderen met de 5-standenschakelaar.

Het regelen van de uitblaasrichting is normaal geen gebruikershandeling, dit wordt bij installatie ingesteld.

5.3 *Vorstschade*

LET OP, Vorstschade!

Zet de thermostaat nooit lager dan 5 graden.

Bij bevriezing van de wisselaar en of leidingen gaat de installatie onherroepelijk defect. De CV-installatie moet dus ten alle tijden warm water kunnen leveren.

Vorstschade valt niet onder de garantie.

6 Andere temperaturen, luchthoeveelheden

Het conversie schema geeft het vermogen van de heater weer in KW onder verschillende omstandigheden. Die omstandigheden kunnen zijn;

- Watertemperatuur bijv. 90/70 graden (Regime)
- Temperatuur van de door de ventilator aangezogen lucht (lucht/air temp.)
- Toerental van de ventilator. Wanneer er een 5- standenregelaar is toegepast, is de aangeboden voltage bepalend.

Verder kan volgende informatie van het schema afgelezen worden:

- Vermogen(kW)
- Luchthoeveelheid(m³/h)
- Geluidsniveau (dB)
- Uitblaasttemperatuur
- Waterdebiet(m³/h)
- Waterdrukval/waterzijdig drukverschil(kPa)

6.1 Voorbeeld

Wat is het vermogen van een WWH 230 bij een watertemperatuur van 80/60 graden in een ruimte waar het 10 graden is. De 5-standen schakelaar staat op stand 3.

Kijk in het schema voor de WWH 230. Selecteer op de y-as het veldje regime 80/60 graden en daarna in het kolom lucht/air temp.; 10 graden.

Het afgegeven vermogen kan nu afgelezen worden op de x-as in het veld snelheid/speed 3 onder kolom kW (antwoord = 21 KW).

6.2 Conversietabel WWH 110

| Type WWH 110 | | | | | | | | | |
|-----------------------------|--|--------------------------|-------------|--------|--------------------------|----------|-------------|--------------------------|-------------|
| V2012 | | Snelheid / Speed 5, 230V | | | Snelheid / Speed 4, 180V | | | Snelheid / Speed 3, 160V | |
| Luchtdebiet / Air Flow | | 1200 m3 / h | | | 1100 m3 / h | | | 1000 m3 / h | |
| Geluidsniveau / Sound Level | | 50 dB (A) | | | 44 dB (A) | | | 41 dB (A) | |
| Regime / Régime °C | | Lucht / Air | Lucht / Air | Water | Lucht / Air | Water | Lucht / Air | Water | Lucht / Air |
| Temp. °C | | kW | Temp. °C | m3 / h | kPa | Temp. °C | m3 / h | kPa | Temp. °C |
| 55/45 | | -10 | 11,4 | 15,5 | 1,00 | 7 | 10,8 | 16,4 | 0,94 |
| 0 | | 9,1 | 21,2 | 0,80 | 4 | 8,7 | 21,9 | 0,76 | 4 |
| 5 | | 8,1 | 24,0 | 0,70 | 4 | 7,6 | 24,6 | 0,67 | 3 |
| 10 | | 7,0 | 26,8 | 0,61 | 3 | 6,6 | 27,3 | 0,58 | 2 |
| 15 | | 5,9 | 29,5 | 0,52 | 2 | 5,6 | 30,0 | 0,49 | 2 |
| 18 | | 5,3 | 31,1 | 0,46 | 2 | 5,0 | 31,6 | 0,44 | 1 |
| 20 | | 4,9 | 32,2 | 0,43 | 1 | 4,7 | 32,7 | 0,41 | 1 |
| 60/40 | | -10 | 10,5 | 13,4 | 0,46 | 2 | 10,0 | 14,2 | 0,43 |
| 0 | | 8,3 | 19,1 | 0,36 | 1 | 7,9 | 19,8 | 0,34 | 1 |
| 5 | | 7,2 | 22,0 | 0,31 | 1 | 6,8 | 22,6 | 0,30 | 1 |
| 10 | | 6,1 | 24,7 | 0,27 | 1 | 5,8 | 25,3 | 0,25 | 1 |
| 15 | | 5,1 | 27,5 | 0,22 | 1 | 4,9 | 27,9 | 0,21 | 1 |
| 18 | | 4,5 | 29,1 | 0,20 | 1 | 4,3 | 29,5 | 0,19 | 1 |
| 20 | | 4,1 | 30,2 | 0,18 | 1 | 3,9 | 30,6 | 0,17 | 1 |
| 70/50 | | -10 | 12,7 | 18,4 | 0,56 | 2 | 12,1 | 19,4 | 0,53 |
| 0 | | 10,4 | 24,2 | 0,46 | 2 | 9,9 | 25,0 | 0,43 | 1 |
| 5 | | 9,3 | 27,0 | 0,41 | 1 | 8,9 | 27,8 | 0,39 | 1 |
| 10 | | 8,2 | 29,8 | 0,36 | 1 | 7,8 | 30,5 | 0,34 | 1 |
| 15 | | 7,2 | 32,6 | 0,31 | 1 | 6,8 | 33,2 | 0,30 | 1 |
| 18 | | 6,6 | 34,2 | 0,29 | 1 | 6,3 | 34,8 | 0,27 | 1 |
| 20 | | 6,2 | 35,3 | 0,27 | 1 | 5,9 | 35,9 | 0,26 | 1 |
| 80/60 | | -10 | 15,0 | 23,4 | 0,66 | 3 | 14,2 | 24,6 | 0,62 |
| 0 | | 12,6 | 29,2 | 0,55 | 2 | 12,0 | 30,2 | 0,53 | 2 |
| 5 | | 11,5 | 32,1 | 0,50 | 2 | 10,9 | 33,0 | 0,48 | 2 |
| 10 | | 10,4 | 34,9 | 0,46 | 1 | 9,8 | 35,8 | 0,43 | 1 |
| 15 | | 9,3 | 37,7 | 0,41 | 1 | 8,8 | 38,5 | 0,39 | 1 |
| 18 | | 8,7 | 39,4 | 0,38 | 1 | 8,2 | 40,1 | 0,36 | 1 |
| 20 | | 8,2 | 40,5 | 0,36 | 1 | 7,8 | 41,2 | 0,34 | 1 |
| 90/70 | | -10 | 17,2 | 28,4 | 0,76 | 4 | 16,3 | 29,7 | 0,72 |
| 0 | | 14,8 | 34,2 | 0,65 | 3 | 14,0 | 35,4 | 0,62 | 3 |
| 5 | | 13,6 | 37,1 | 0,60 | 2 | 12,9 | 38,2 | 0,57 | 2 |
| 10 | | 12,5 | 40,0 | 0,55 | 2 | 11,8 | 41,0 | 0,52 | 2 |
| 15 | | 11,4 | 42,8 | 0,50 | 2 | 10,8 | 43,8 | 0,48 | 2 |
| 18 | | 10,7 | 44,5 | 0,47 | 2 | 10,2 | 45,4 | 0,45 | 1 |
| 20 | | 10,3 | 45,6 | 0,45 | 1 | 9,8 | 46,5 | 0,43 | 1 |
| 33 dB (A) | | | | | | | | | |
| 37 dB (A) | | | | | | | | | |
| Snelheid / Speed 2, 140V | | | | | | | | | |
| 800 m3 / h | | | | | | | | | |
| Snelheid / Speed 1, 120V | | | | | | | | | |
| 550 m3 / h | | | | | | | | | |

6.3 Conversietabel WWH-115

| Type WWH 115 | | | | | | | | | |
|-----------------------------|--------------------------|----------------|-----------------|--------------------------|-----------------|-------------|--------------------------|-----------------|-------------|
| V20/12 | Snelheid / Speed 5, 230V | | | Snelheid / Speed 4, 180V | | | Snelheid / Speed 3, 160V | | |
| Luchtdubbel / Air Flow | 1900 m3 / h | | | 1500 m3 / h | | | 1300 m3 / h | | |
| Geluidsniveau / Sound Level | 59 dB (A) | | | 54 dB (A) | | | 46 dB (A) | | |
| Regime / Régime °C | Lucht / Air kW | Temp. °C kW | Temp. °C kPa | Lucht / Air kW | Temp. °C kPa | Water kW | Lucht / Air kW | Temp. °C kPa | Water kW |
| 55/45 | -10 | 14,9 | 11,0 | 1,30 | 9 | 13,0 | 1,14 | 7 | 12,0 |
| | 0 | 12,0 | 17,5 | 1,04 | 7 | 10,4 | 0,91 | 6 | 9,6 |
| | 5 | 10,5 | 20,7 | 0,92 | 6 | 9,2 | 0,80 | 5 | 8,4 |
| | 10 | 9,1 | 23,8 | 0,79 | 4 | 8,0 | 0,70 | 3 | 7,3 |
| | 15 | 7,7 | 27,0 | 0,67 | 3 | 6,8 | 0,59 | 3 | 6,2 |
| | 18 | 6,9 | 28,8 | 0,60 | 3 | 6,1 | 0,53 | 2 | 5,6 |
| | 20 | 6,4 | 30,1 | 0,56 | 2 | 5,6 | 0,49 | 2 | 5,2 |
| 60/40 | -10 | 13,6 | 9,2 | 0,59 | 3 | 11,9 | 11,3 | 0,52 | 2 |
| | 0 | 10,7 | 15,6 | 0,47 | 2 | 9,4 | 17,4 | 0,41 | 1 |
| | 5 | 9,3 | 18,8 | 0,40 | 1 | 8,2 | 20,4 | 0,36 | 1 |
| | 10 | 7,9 | 22,0 | 0,34 | 1 | 7,0 | 23,4 | 0,30 | 1 |
| | 15 | 6,6 | 25,1 | 0,29 | 1 | 5,8 | 26,3 | 0,25 | 1 |
| | 18 | 5,8 | 27,0 | 0,25 | 1 | 5,1 | 28,0 | 0,22 | 1 |
| | 20 | 5,2 | 28,2 | 0,23 | 1 | 4,6 | 29,2 | 0,20 | 1 |
| 70/50 | -10 | 16,6 | 13,3 | 0,72 | 4 | 14,5 | 15,9 | 0,63 | 3 |
| | 0 | 13,6 | 19,9 | 0,59 | 3 | 11,9 | 22,0 | 0,52 | 2 |
| | 5 | 12,1 | 23,1 | 0,53 | 2 | 10,6 | 25,1 | 0,47 | 2 |
| | 10 | 10,7 | 26,3 | 0,47 | 2 | 9,4 | 28,1 | 0,41 | 1 |
| | 15 | 9,3 | 29,4 | 0,41 | 1 | 8,2 | 31,0 | 0,36 | 1 |
| | 18 | 8,5 | 31,3 | 0,37 | 1 | 7,5 | 32,8 | 0,33 | 1 |
| | 20 | 8,0 | 32,5 | 0,35 | 1 | 7,0 | 33,9 | 0,31 | 1 |
| 80/60 | -10 | 19,5 | 17,5 | 0,86 | 5 | 17,1 | 20,5 | 0,75 | 4 |
| | 0 | 16,4 | 24,1 | 0,72 | 4 | 14,4 | 26,7 | 0,63 | 3 |
| | 5 | 15,0 | 27,3 | 0,66 | 3 | 13,1 | 29,7 | 0,58 | 2 |
| | 10 | 13,5 | 30,5 | 0,59 | 2 | 11,8 | 32,7 | 0,52 | 2 |
| | 15 | 12,1 | 33,7 | 0,53 | 2 | 10,6 | 35,7 | 0,47 | 2 |
| | 18 | 11,3 | 35,6 | 0,49 | 2 | 9,9 | 37,5 | 0,43 | 1 |
| | 20 | 10,7 | 36,8 | 0,47 | 2 | 9,4 | 38,7 | 0,41 | 1 |
| 90/70 | -10 | 22,4 | 21,6 | 0,99 | 6 | 19,6 | 25,0 | 0,86 | 5 |
| | 0 | 19,3 | 28,3 | 0,85 | 5 | 16,9 | 31,3 | 0,74 | 4 |
| | 5 | 17,8 | 31,5 | 0,78 | 4 | 15,5 | 34,4 | 0,68 | 3 |
| | 10 | 16,3 | 34,8 | 0,72 | 3 | 14,2 | 37,4 | 0,63 | 3 |
| | 15 | 14,9 | 37,9 | 0,65 | 3 | 13,0 | 40,4 | 0,57 | 2 |
| | 18 | 14,0 | 39,8 | 0,62 | 3 | 12,2 | 42,2 | 0,54 | 2 |
| | 20 | 13,4 | 41,1 | 0,59 | 2 | 11,7 | 43,4 | 0,52 | 2 |

6.4 Conversietabel WWH-120

| Type WWH 120 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|----------------------|--------------------------|----------------------|-----------------|--------------------------|----------------------|-----------------|--------------------------|----------------------|-----------------|--------------------------|----------------------|-----------------|----------------|----------------------|----------------------------|-----------------|------|------|------|---|
| V2012 | | Snelheid / Speed 5, 230V | | | Snelheid / Speed 4, 180V | | | Snelheid / Speed 3, 160V | | | Snelheid / Speed 2, 140V | | | | | | | | | | |
| Luchtdruk / Air Flow | | 1500 m3 / h | | | 1300 m3 / h | | | 1200 m3 / h | | | 900 m3 / h | | | | | | | | | | |
| Geluidsniveau / Sound Level | | 58 dB (A) | | | 49 dB (A) | | | 44 dB (A) | | | 39 dB (A) | | | | | | | | | | |
| Regime / Régime °C | Lucht / Air temp. °C | Lucht / Air kW | Lucht / Air Temp. °C | Lucht / Air kPa | Lucht / Air kW | Lucht / Air Temp. °C | Lucht / Air kPa | Lucht / Air kW | Lucht / Air Temp. °C | Lucht / Air kPa | Lucht / Air kW | Lucht / Air Temp. °C | Lucht / Air kPa | Water Water kW | Lucht / Air Water kW | Lucht / Air Water Temp. °C | Water Water kPa | | | | |
| 55/45 | -10 | 17,6 | 21,4 | 1,53 | 8 | 16,0 | 23,1 | 1,40 | 6 | 15,2 | 24,0 | 1,33 | 6 | 12,5 | 27,3 | 1,09 | 5 | 10,5 | 30,1 | 0,91 | 4 |
| | 0 | 14,1 | 26,2 | 1,23 | 5 | 12,9 | 27,5 | 1,12 | 5 | 12,2 | 28,3 | 1,06 | 5 | 10,0 | 31,0 | 0,87 | 4 | 8,4 | 33,4 | 0,73 | 3 |
| | 5 | 12,4 | 28,5 | 1,08 | 5 | 11,3 | 29,7 | 0,99 | 4 | 10,8 | 30,4 | 0,94 | 4 | 8,9 | 32,9 | 0,77 | 3 | 7,4 | 35,0 | 0,65 | 2 |
| | 10 | 10,8 | 30,8 | 0,94 | 4 | 9,8 | 31,8 | 0,86 | 3 | 9,3 | 32,5 | 0,81 | 3 | 7,7 | 34,7 | 0,67 | 2 | 6,4 | 36,5 | 0,56 | 2 |
| | 15 | 9,2 | 33,0 | 0,80 | 3 | 8,4 | 34,0 | 0,73 | 3 | 8,0 | 34,5 | 0,69 | 2 | 6,6 | 36,4 | 0,57 | 2 | 5,5 | 38,1 | 0,48 | 1 |
| | 18 | 8,3 | 34,3 | 0,72 | 2 | 7,5 | 35,2 | 0,66 | 2 | 7,2 | 35,7 | 0,62 | 2 | 5,9 | 37,4 | 0,51 | 1 | 5,0 | 39,0 | 0,43 | 1 |
| 60/40 | 20 | 7,6 | 35,2 | 0,67 | 2 | 7,0 | 36,0 | 0,61 | 2 | 6,6 | 36,5 | 0,58 | 2 | 5,5 | 38,1 | 0,48 | 1 | 4,6 | 39,6 | 0,40 | 1 |
| | -10 | 16,3 | 19,2 | 0,71 | 2 | 15,0 | 20,8 | 0,65 | 2 | 14,2 | 21,7 | 0,62 | 2 | 11,8 | 25,0 | 0,51 | 1 | 9,9 | 27,9 | 0,43 | 1 |
| | 0 | 12,9 | 23,9 | 0,56 | 2 | 11,8 | 25,3 | 0,52 | 1 | 11,2 | 26,1 | 0,49 | 1 | 9,3 | 28,8 | 0,41 | 1 | 7,9 | 31,2 | 0,34 | 1 |
| | 5 | 11,3 | 26,2 | 0,49 | 1 | 10,3 | 27,5 | 0,45 | 1 | 9,8 | 28,1 | 0,43 | 1 | 8,1 | 30,6 | 0,35 | 1 | 6,9 | 32,8 | 0,30 | 1 |
| | 10 | 9,6 | 28,5 | 0,42 | 1 | 8,8 | 29,6 | 0,38 | 1 | 8,4 | 30,2 | 0,37 | 1 | 7,0 | 32,4 | 0,30 | 1 | 5,9 | 34,3 | 0,26 | 1 |
| | 15 | 8,0 | 30,7 | 0,35 | 1 | 7,4 | 31,6 | 0,32 | 1 | 7,0 | 32,2 | 0,31 | 1 | 5,9 | 34,1 | 0,26 | 1 | 5,0 | 35,8 | 0,22 | 1 |
| 70/50 | 18 | 7,1 | 32,0 | 0,31 | 1 | 6,5 | 32,9 | 0,28 | 1 | 6,2 | 33,3 | 0,27 | 1 | 5,2 | 35,1 | 0,23 | 1 | 4,4 | 36,7 | 0,19 | 1 |
| | 20 | 6,5 | 32,9 | 0,28 | 1 | 6,0 | 33,7 | 0,26 | 1 | 5,7 | 34,1 | 0,25 | 1 | 4,8 | 35,7 | 0,21 | 1 | 4,0 | 37,2 | 0,18 | 1 |
| | -10 | 19,8 | 25,3 | 0,86 | 3 | 18,1 | 27,2 | 0,79 | 3 | 17,1 | 28,3 | 0,75 | 3 | 14,2 | 32,2 | 0,62 | 2 | 11,9 | 35,5 | 0,52 | 1 |
| | 0 | 16,2 | 30,1 | 0,71 | 2 | 14,8 | 31,7 | 0,65 | 2 | 14,1 | 32,7 | 0,62 | 2 | 11,6 | 36,0 | 0,51 | 1 | 9,8 | 38,9 | 0,43 | 1 |
| | 5 | 14,5 | 32,4 | 0,64 | 2 | 13,3 | 34,0 | 0,58 | 2 | 12,6 | 34,8 | 0,55 | 1 | 10,4 | 37,9 | 0,46 | 1 | 8,8 | 40,5 | 0,38 | 1 |
| | 10 | 12,9 | 34,8 | 0,56 | 1 | 11,8 | 36,1 | 0,52 | 1 | 11,2 | 36,9 | 0,49 | 1 | 9,3 | 39,7 | 0,41 | 1 | 7,8 | 42,1 | 0,34 | 1 |
| 80/60 | 15 | 11,3 | 37,0 | 0,49 | 1 | 10,3 | 38,2 | 0,45 | 1 | 9,8 | 38,9 | 0,43 | 1 | 8,1 | 41,4 | 0,35 | 1 | 6,8 | 43,6 | 0,30 | 1 |
| | 18 | 10,3 | 38,3 | 0,45 | 1 | 9,4 | 39,5 | 0,41 | 1 | 9,0 | 40,1 | 0,39 | 1 | 7,4 | 42,5 | 0,33 | 1 | 6,3 | 44,5 | 0,27 | 1 |
| | 20 | 9,7 | 39,2 | 0,42 | 1 | 8,9 | 40,3 | 0,39 | 1 | 8,4 | 40,9 | 0,37 | 1 | 7,0 | 43,1 | 0,31 | 1 | 5,9 | 45,1 | 0,26 | 1 |
| | -10 | 23,2 | 31,4 | 1,02 | 4 | 21,1 | 33,6 | 0,93 | 4 | 20,1 | 34,8 | 0,88 | 3 | 16,5 | 39,2 | 0,73 | 2 | 13,9 | 43,0 | 0,61 | 2 |
| | 0 | 19,5 | 36,2 | 0,86 | 3 | 17,8 | 38,1 | 0,78 | 3 | 16,9 | 39,2 | 0,74 | 2 | 14,0 | 43,1 | 0,61 | 2 | 11,7 | 46,5 | 0,51 | 1 |
| | 5 | 17,8 | 38,6 | 0,78 | 3 | 16,3 | 40,4 | 0,71 | 2 | 15,4 | 41,4 | 0,68 | 2 | 12,7 | 45,0 | 0,56 | 1 | 10,7 | 48,1 | 0,47 | 1 |
| 90/70 | 10 | 16,1 | 40,9 | 0,71 | 2 | 14,7 | 42,6 | 0,65 | 2 | 14,0 | 43,5 | 0,61 | 2 | 11,5 | 46,9 | 0,51 | 1 | 9,7 | 49,8 | 0,42 | 1 |
| | 15 | 14,4 | 43,2 | 0,63 | 2 | 13,2 | 44,8 | 0,58 | 2 | 12,5 | 45,6 | 0,55 | 1 | 10,3 | 48,7 | 0,45 | 1 | 8,7 | 51,3 | 0,38 | 1 |
| | 18 | 13,4 | 44,6 | 0,59 | 2 | 12,3 | 46,0 | 0,54 | 1 | 11,7 | 46,8 | 0,51 | 1 | 9,6 | 49,8 | 0,42 | 1 | 8,0 | 52,3 | 0,36 | 1 |
| | 20 | 12,8 | 45,5 | 0,56 | 1 | 11,7 | 46,8 | 0,51 | 1 | 11,1 | 47,6 | 0,49 | 1 | 9,2 | 50,4 | 0,40 | 1 | 7,7 | 52,9 | 0,34 | 1 |
| | -10 | 26,5 | 37,4 | 1,17 | 4 | 24,2 | 39,9 | 1,07 | 5 | 23,0 | 41,3 | 1,01 | 4 | 18,9 | 46,3 | 0,83 | 3 | 15,8 | 50,5 | 0,70 | 2 |
| | 0 | 22,8 | 42,3 | 1,01 | 4 | 20,8 | 44,5 | 0,92 | 4 | 19,8 | 45,8 | 0,87 | 3 | 16,2 | 50,2 | 0,72 | 2 | 13,6 | 54,0 | 0,60 | 2 |
| | 5 | 21,0 | 44,7 | 0,93 | 4 | 19,2 | 46,8 | 0,85 | 3 | 18,2 | 48,0 | 0,80 | 3 | 15,0 | 52,2 | 0,66 | 2 | 12,5 | 55,7 | 0,55 | 1 |
| 15/10 | 10 | 19,3 | 47,1 | 0,85 | 3 | 17,6 | 49,0 | 0,78 | 3 | 16,7 | 50,1 | 0,74 | 2 | 13,7 | 54,0 | 0,61 | 2 | 11,5 | 57,4 | 0,51 | 1 |
| | 15 | 17,6 | 49,4 | 0,78 | 3 | 16,1 | 51,2 | 0,71 | 2 | 15,2 | 52,3 | 0,67 | 2 | 12,5 | 55,8 | 0,55 | 1 | 10,5 | 59,0 | 0,46 | 1 |
| | 18 | 16,6 | 50,8 | 0,73 | 2 | 15,1 | 52,5 | 0,67 | 2 | 14,4 | 53,5 | 0,63 | 2 | 11,8 | 57,0 | 0,52 | 1 | 9,9 | 59,9 | 0,44 | 1 |
| | 20 | 15,9 | 51,7 | 0,70 | 2 | 14,5 | 53,4 | 0,64 | 2 | 13,8 | 54,3 | 0,61 | 2 | 11,4 | 57,7 | 0,50 | 1 | 9,5 | 60,6 | 0,42 | 1 |

6.5 Conversietabel-WWH-230

| | | Type WWH 230 | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|-----------------------|--------------------------|----------|-------|--------------------------|-------|-------------|--------------------------|-------------|-------|--------------------------|-------|-------------|
| V2012 | Luchtdebit / Air Flow | Snelheid / Speed 5, 230V | | | Snelheid / Speed 4, 180V | | | Snelheid / Speed 3, 160V | | | Snelheid / Speed 2, 140V | | |
| Geluidsniveau / Sound Level | | 2800 m3 / h | | | 2600 m3 / h | | | 2400 m3 / h | | | 2000 m3 / h | | |
| Regime / | | 52 dB (A) | | | 48 dB (A) | | | 43 dB (A) | | | 39 dB (A) | | |
| Regime °C | Temp. °C | kW | Temp. °C | Water | Lucht / Air | Water | Lucht / Air | Water | Lucht / Air | Water | Lucht / Air | Water | Lucht / Air |
| 55/45 | -10 | 25,4 | 14,3 | 2,21 | 6 | 24,3 | 15,0 | 2,12 | 5 | 23,1 | 15,8 | 2,01 | 5 |
| | 0 | 20,3 | 20,2 | 1,77 | 4 | 19,4 | 20,8 | 1,69 | 4 | 18,5 | 21,4 | 1,61 | 4 |
| | 5 | 17,9 | 23,1 | 1,56 | 4 | 17,1 | 23,6 | 1,49 | 3 | 16,3 | 24,2 | 1,42 | 3 |
| | 10 | 15,5 | 25,9 | 1,35 | 3 | 14,8 | 26,4 | 1,29 | 3 | 14,1 | 27,0 | 1,23 | 2 |
| | 15 | 13,2 | 28,8 | 1,15 | 2 | 12,6 | 29,2 | 1,10 | 3 | 12,0 | 29,7 | 1,05 | 3 |
| | 18 | 11,8 | 30,5 | 1,03 | 3 | 11,3 | 30,9 | 0,98 | 3 | 10,7 | 31,3 | 0,94 | 2 |
| | 20 | 10,9 | 31,6 | 0,95 | 2 | 10,4 | 32,0 | 0,91 | 2 | 9,9 | 32,3 | 0,86 | 2 |
| 60/40 | -10 | 23,2 | 12,2 | 1,01 | 3 | 22,2 | 12,9 | 0,97 | 2 | 21,2 | 13,6 | 0,92 | 2 |
| | 0 | 18,2 | 18,1 | 0,79 | 2 | 17,4 | 18,6 | 0,76 | 2 | 16,6 | 19,3 | 0,73 | 1 |
| | 5 | 15,8 | 21,0 | 0,69 | 1 | 15,1 | 21,5 | 0,66 | 1 | 14,5 | 22,1 | 0,63 | 1 |
| | 10 | 13,5 | 23,9 | 0,59 | 1 | 12,9 | 24,3 | 0,56 | 1 | 12,3 | 24,8 | 0,54 | 1 |
| | 15 | 11,2 | 26,7 | 0,49 | 1 | 10,7 | 27,1 | 0,47 | 1 | 10,2 | 27,5 | 0,45 | 1 |
| | 18 | 9,8 | 28,4 | 0,43 | 1 | 9,4 | 28,7 | 0,41 | 1 | 9,0 | 29,1 | 0,39 | 1 |
| | 20 | 8,9 | 29,5 | 0,39 | 1 | 8,6 | 29,8 | 0,37 | 1 | 8,2 | 30,2 | 0,36 | 1 |
| 70/50 | -10 | 28,2 | 17,0 | 1,23 | 2 | 27,0 | 17,8 | 1,18 | 2 | 25,7 | 18,7 | 1,13 | 2 |
| | 0 | 23,1 | 22,9 | 1,01 | 3 | 22,1 | 23,7 | 0,97 | 2 | 21,1 | 24,4 | 0,92 | 2 |
| | 5 | 20,6 | 25,9 | 0,90 | 2 | 19,8 | 26,5 | 0,87 | 2 | 18,8 | 27,2 | 0,82 | 2 |
| | 10 | 18,2 | 28,8 | 0,80 | 2 | 17,5 | 29,4 | 0,76 | 2 | 16,6 | 30,0 | 0,73 | 1 |
| | 15 | 15,9 | 31,6 | 0,69 | 1 | 15,2 | 32,2 | 0,67 | 1 | 14,5 | 32,7 | 0,63 | 1 |
| | 18 | 14,5 | 33,3 | 0,63 | 1 | 13,9 | 33,8 | 0,61 | 1 | 13,3 | 34,4 | 0,58 | 1 |
| | 20 | 13,6 | 34,5 | 0,59 | 1 | 13,0 | 34,9 | 0,57 | 1 | 12,4 | 35,4 | 0,54 | 1 |
| 80/60 | -10 | 33,2 | 21,8 | 1,46 | 3 | 31,8 | 22,7 | 1,40 | 3 | 30,3 | 23,8 | 1,33 | 3 |
| | 0 | 28,0 | 27,8 | 1,23 | 2 | 26,8 | 28,6 | 1,18 | 2 | 25,5 | 29,6 | 1,12 | 3 |
| | 5 | 25,4 | 30,7 | 1,12 | 3 | 24,3 | 31,5 | 1,07 | 3 | 23,2 | 32,4 | 1,02 | 3 |
| | 10 | 23,0 | 33,7 | 1,01 | 3 | 22,0 | 34,4 | 0,97 | 2 | 21,0 | 35,2 | 0,92 | 2 |
| | 15 | 20,5 | 36,5 | 0,90 | 2 | 19,7 | 37,2 | 0,86 | 2 | 18,8 | 37,9 | 0,82 | 2 |
| | 18 | 19,1 | 38,3 | 0,84 | 2 | 18,3 | 38,9 | 0,80 | 2 | 17,5 | 39,6 | 0,77 | 1 |
| | 20 | 18,2 | 39,4 | 0,80 | 2 | 17,4 | 40,0 | 0,77 | 1 | 16,6 | 40,7 | 0,73 | 1 |
| 90/70 | -10 | 38,2 | 26,6 | 1,68 | 4 | 36,5 | 27,7 | 1,61 | 4 | 34,8 | 28,9 | 1,53 | 3 |
| | 0 | 32,8 | 32,6 | 1,45 | 3 | 31,4 | 33,6 | 1,38 | 3 | 29,9 | 34,7 | 1,32 | 3 |
| | 5 | 30,2 | 35,6 | 1,33 | 3 | 28,9 | 36,5 | 1,27 | 2 | 27,5 | 37,5 | 1,21 | 2 |
| | 10 | 27,7 | 38,5 | 1,22 | 2 | 26,5 | 39,4 | 1,17 | 2 | 25,2 | 40,3 | 1,11 | 3 |
| | 15 | 25,2 | 41,4 | 1,11 | 3 | 24,1 | 42,2 | 1,06 | 3 | 23,0 | 43,1 | 1,01 | 2 |
| | 18 | 23,8 | 43,2 | 1,05 | 2 | 22,8 | 43,9 | 1,00 | 2 | 21,7 | 44,7 | 0,95 | 2 |
| | 20 | 22,8 | 44,3 | 1,01 | 2 | 21,8 | 45,1 | 0,96 | 2 | 20,8 | 45,9 | 0,92 | 2 |

6.6 Conversietabel-WWH-235

| Type WWH235 | | | | | | | | | | Snelheid / Speed 1, 120V | | | | Snelheid / Speed 2, 140V | | | | Snelheid / Speed 1, 120V | | | | | |
|-----------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------|--------|------|--------------------------|--------|------|-------------------|--------------------------|------|-------------------|--------|--------------------------|-------------------|--------|------|--------------------------|--------|------|-------------------|--------|-----|
| V2012 | | Snelheid / Speed 5, 230V | | | | Snelheid / Speed 4, 180V | | | | Snelheid / Speed 3, 160V | | | | Snelheid / Speed 2, 140V | | | | Snelheid / Speed 1, 120V | | | | | |
| Luchtdebiet / Air Flow | | 4300m3 / h | | | | 3700 m3 / h | | | | 3200 m3 / h | | | | 2400 m3 / h | | | | 1900 m3 / h | | | | | |
| Geluidsniveau / Sound Level | | 57 dB (A) | | | | 51 dB (A) | | | | 44 dB (A) | | | | 38 dB (A) | | | | 33 dB (A) | | | | | |
| Regime / Régime °C | Lucht / Air Temp. °C | Lucht / Air kW | Water Temp. °C | m3 / h | kPa | Water Temp. °C | m3 / h | kPa | Water Temp. °C | m3 / h | kPa | Water Temp. °C | m3 / h | kPa | Water Temp. °C | m3 / h | kPa | Water Temp. °C | m3 / h | kPa | Water Temp. °C | m3 / h | kPa |
| 55/45 | -10 | 32,4 | 10,2 | 2,83 | 9 | 29,8 | 11,6 | 2,6 | 8 | 27,5 | 13,0 | 2,39 | 6 | 23,1 | 15,8 | 2,01 | 5 | 20 | 18,2 | 1,74 | 4 | | |
| | 0 | 25,9 | 16,8 | 2,26 | 6 | 23,9 | 17,9 | 2,08 | 5 | 22 | 19,1 | 1,92 | 4 | 18,5 | 21,4 | 1,61 | 4 | 16 | 23,4 | 1,39 | 3 | | |
| | 5 | 22,8 | 20,0 | 1,99 | 5 | 21 | 21,1 | 1,83 | 4 | 19,3 | 22,1 | 1,69 | 4 | 16,3 | 24,2 | 1,42 | 3 | 14,1 | 26,0 | 1,23 | 2 | | |
| | 10 | 19,8 | 23,3 | 1,72 | 4 | 18,2 | 24,2 | 1,59 | 4 | 16,7 | 25,1 | 1,46 | 3 | 14,1 | 27,0 | 1,23 | 2 | 12,2 | 28,5 | 1,06 | 3 | | |
| | 15 | 16,8 | 26,4 | 1,46 | 3 | 15,4 | 27,2 | 1,35 | 3 | 14,2 | 28 | 1,24 | 2 | 12 | 29,7 | 1,05 | 3 | 10,4 | 31,0 | 0,9 | 2 | | |
| | 18 | 15 | 28,3 | 1,31 | 3 | 13,8 | 29,1 | 1,2 | 2 | 12,7 | 29,8 | 1,11 | 3 | 10,7 | 31,3 | 0,94 | 2 | 9,3 | 32,5 | 0,81 | 2 | | |
| | 20 | 13,9 | 29,6 | 1,21 | 2 | 12,8 | 30,3 | 1,11 | 3 | 11,8 | 31,0 | 1,03 | 3 | 9,91 | 32,3 | 0,86 | 2 | 8,59 | 33,5 | 0,75 | 1 | | |
| 60/40 | -10 | 29,3 | 8,3 | 1,28 | 3 | 27,1 | 9,6 | 1,18 | 2 | 25 | 10,9 | 1,09 | 3 | 21,2 | 13,6 | 0,92 | 2 | 18,4 | 15,9 | 0,8 | 2 | | |
| | 0 | 23 | 14,9 | 1,00 | 3 | 21,3 | 16,0 | 0,93 | 2 | 19,6 | 17,1 | 0,86 | 2 | 16,6 | 19,3 | 0,73 | 1 | 14,5 | 21,2 | 0,63 | 1 | | |
| | 5 | 20 | 18,1 | 0,87 | 2 | 18,4 | 19,1 | 0,8 | 2 | 17 | 20,1 | 0,74 | 1 | 14,5 | 22,1 | 0,63 | 1 | 12,6 | 23,8 | 0,55 | 1 | | |
| | 10 | 17 | 21,4 | 0,74 | 1 | 15,7 | 22,2 | 0,68 | 1 | 14,5 | 23,1 | 0,63 | 1 | 12,3 | 24,8 | 0,54 | 1 | 10,7 | 26,3 | 0,47 | 1 | | |
| | 15 | 14 | 24,6 | 0,61 | 1 | 13 | 25,3 | 0,57 | 1 | 12 | 26,0 | 0,52 | 1 | 10,2 | 27,5 | 0,45 | 1 | 8,94 | 28,8 | 0,39 | 1 | | |
| | 18 | 12,3 | 26,5 | 0,54 | 1 | 11,4 | 27,1 | 0,5 | 1 | 10,6 | 27,8 | 0,46 | 1 | 9 | 29,1 | 0,39 | 1 | 7,87 | 30,3 | 0,34 | 1 | | |
| | 20 | 11,2 | 27,7 | 0,49 | 1 | 10,3 | 28,3 | 0,45 | 1 | 9,59 | 28,9 | 0,42 | 1 | 8,18 | 30,2 | 0,36 | 1 | 7,16 | 31,3 | 0,31 | 1 | | |
| 70/50 | -10 | 35,8 | 12,3 | 1,57 | 4 | 33 | 13,9 | 1,45 | 3 | 30,4 | 15,5 | 1,33 | 3 | 25,7 | 18,7 | 1,13 | 2 | 22,3 | 21,5 | 0,98 | 2 | | |
| | 0 | 29,3 | 19,0 | 1,28 | 2 | 27 | 20,3 | 1,18 | 2 | 24,9 | 21,7 | 1,09 | 3 | 21,1 | 24,4 | 0,92 | 2 | 18,3 | 26,8 | 0,8 | 2 | | |
| | 5 | 22,3 | 1,15 | 2 | 24,2 | 23,5 | 1,06 | 3 | 22,3 | 24,7 | 0,98 | 2 | 18,8 | 27,2 | 0,82 | 2 | 16,3 | 29,4 | 0,71 | 1 | | | |
| | 10 | 23,1 | 25,5 | 1,01 | 3 | 21,3 | 26,6 | 0,93 | 2 | 19,7 | 27,7 | 0,86 | 2 | 16,6 | 30,0 | 0,73 | 1 | 14,5 | 31,9 | 0,63 | 1 | | |
| | 15 | 20,1 | 28,7 | 0,88 | 2 | 18,5 | 29,7 | 0,81 | 2 | 17,1 | 30,7 | 0,75 | 1 | 14,5 | 32,7 | 0,63 | 1 | 12,6 | 34,5 | 0,55 | 1 | | |
| | 18 | 18,3 | 30,6 | 0,8 | 2 | 16,9 | 31,6 | 0,74 | 1 | 15,6 | 32,5 | 0,68 | 1 | 13,3 | 34,4 | 0,58 | 1 | 11,5 | 35,9 | 0,5 | 1 | | |
| | 20 | 17,2 | 31,9 | 0,75 | 1 | 15,8 | 32,8 | 0,69 | 1 | 14,6 | 33,7 | 0,64 | 1 | 12,4 | 35,4 | 0,54 | 1 | 10,8 | 37,0 | 0,47 | 1 | | |
| 80/60 | -10 | 42,3 | 16,4 | 1,86 | 4 | 39 | 18,2 | 1,71 | 4 | 35,9 | 20,0 | 1,58 | 4 | 30,3 | 23,8 | 1,33 | 3 | 26,2 | 27,0 | 1,15 | 2 | | |
| | 0 | 35,6 | 23,1 | 1,57 | 4 | 32,8 | 24,7 | 1,44 | 3 | 30,2 | 26,3 | 1,33 | 3 | 25,5 | 29,6 | 1,12 | 3 | 22,1 | 32,2 | 0,97 | 2 | | |
| | 5 | 32,4 | 26,4 | 1,42 | 3 | 29,9 | 27,9 | 1,31 | 3 | 27,5 | 29,4 | 1,21 | 2 | 23,2 | 32,4 | 1,02 | 3 | 20,1 | 34,9 | 0,88 | 2 | | |
| | 10 | 29,3 | 29,6 | 1,29 | 2 | 27 | 31,0 | 1,18 | 2 | 24,8 | 32,4 | 1,09 | 3 | 21 | 35,2 | 0,92 | 2 | 18,2 | 37,5 | 0,8 | 2 | | |
| | 15 | 26,2 | 32,9 | 1,15 | 2 | 24,1 | 34,1 | 1,06 | 3 | 22,2 | 35,4 | 0,98 | 2 | 18,8 | 37,9 | 0,82 | 2 | 16,2 | 40,1 | 0,71 | 1 | | |
| | 18 | 24,3 | 34,8 | 1,07 | 3 | 22,4 | 36,0 | 0,99 | 2 | 20,7 | 37,2 | 0,91 | 2 | 17,5 | 39,6 | 0,77 | 1 | 15,1 | 41,6 | 0,66 | 1 | | |
| | 20 | 23,2 | 36,1 | 1,02 | 3 | 21,3 | 37,2 | 0,94 | 2 | 19,7 | 38,3 | 0,86 | 2 | 16,6 | 40,7 | 0,73 | 1 | 14,4 | 42,6 | 0,63 | 1 | | |
| 90/70 | -10 | 48,7 | 20,4 | 2,15 | 5 | 44,9 | 22,5 | 1,98 | 4 | 41,3 | 24,6 | 1,82 | 4 | 34,8 | 28,9 | 1,53 | 3 | 30,1 | 32,4 | 1,33 | 3 | | |
| | 0 | 41,9 | 27,1 | 1,85 | 4 | 38,6 | 29,0 | 1,7 | 4 | 35,5 | 30,9 | 1,56 | 3 | 29,9 | 34,7 | 1,32 | 3 | 25,8 | 37,8 | 1,14 | 2 | | |
| | 5 | 38,6 | 30,5 | 1,7 | 4 | 35,5 | 32,2 | 1,57 | 3 | 32,7 | 34,0 | 1,44 | 3 | 27,5 | 37,5 | 1,21 | 2 | 23,8 | 40,5 | 1,05 | 3 | | |
| | 10 | 35,4 | 33,7 | 1,56 | 3 | 32,6 | 35,4 | 1,43 | 3 | 30 | 37,0 | 1,32 | 3 | 25,2 | 40,3 | 1,11 | 3 | 21,8 | 43,1 | 0,96 | 2 | | |
| | 15 | 32,2 | 37,0 | 1,42 | 3 | 29,6 | 38,5 | 1,31 | 2 | 27,3 | 40,0 | 1,2 | 2 | 23 | 43,1 | 1,01 | 2 | 19,9 | 45,7 | 0,88 | 2 | | |
| | 18 | 30,4 | 38,9 | 1,34 | 3 | 27,9 | 40,4 | 1,23 | 2 | 25,7 | 41,8 | 1,13 | 2 | 21,7 | 44,7 | 0,95 | 2 | 18,7 | 47,2 | 0,82 | 2 | | |
| | 20 | 29,1 | 40,2 | 1,28 | 2 | 26,8 | 41,6 | 1,18 | 2 | 24,7 | 43,0 | 1,09 | 3 | 20,8 | 45,9 | 0,92 | 2 | 18 | 48,2 | 0,79 | 2 | | |

6.7 Conversietabel-WWH-245

| Type WWH 245 | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|--------------------------|-------------------|--------|------|--------------------------|-------------------|--------|------|--------------------------|-------------------|--------|------|
| V2012 | Snelheid / Speed 5, 230V | | | | Snelheid / Speed 4, 180V | | | | Snelheid / Speed 3, 160V | | | |
| Luchtdebiet / Air Flow | 3800 m3 / h | | | | 3300 m3 / h | | | | 2700 m3 / h | | | |
| Geluidsniveau / Sound Level | 56 dB(A) | | | | 51 dB(A) | | | | 43dB(A) | | | |
| Regime / Régime °C | Lucht / Air kW | Water Temp. °C | m3 / h | kPa | Lucht / Air kW | Water Temp. °C | m3 / h | kPa | Lucht / Air kW | Water Temp. °C | m3 / h | kPa |
| 55/45 | -10 | 42,4 | 19,9 | 3,70 | 17 | 38,9 | 21,6 | 3,39 | 15 | 34,1 | 23,9 | 2,98 |
| | 0 | 34,2 | 25,0 | 2,98 | 11 | 31,3 | 26,4 | 2,73 | 11 | 27,5 | 28,3 | 2,40 |
| | 5 | 30,2 | 27,5 | 2,63 | 10 | 27,6 | 28,7 | 2,41 | 8 | 24,3 | 30,5 | 2,12 |
| | 10 | 26,3 | 29,9 | 2,29 | 8 | 24,1 | 31,0 | 2,10 | 7 | 21,2 | 32,6 | 1,84 |
| | 15 | 22,5 | 32,4 | 1,96 | 6 | 20,6 | 33,3 | 1,80 | 5 | 18,1 | 34,7 | 1,58 |
| | 18 | 20,2 | 33,8 | 1,76 | 5 | 18,5 | 34,7 | 1,62 | 5 | 16,3 | 35,9 | 1,42 |
| | 20 | 18,7 | 34,7 | 1,63 | 5 | 17,2 | 35,5 | 1,50 | 4 | 15,1 | 36,7 | 1,32 |
| 60/40 | -10 | 40,0 | 18,2 | 1,74 | 5 | 36,7 | 19,8 | 1,60 | 5 | 32,4 | 22,2 | 1,41 |
| | 0 | 31,8 | 23,3 | 1,39 | 4 | 29,2 | 24,6 | 1,27 | 3 | 25,8 | 26,6 | 1,13 |
| | 5 | 27,9 | 25,8 | 1,21 | 3 | 25,6 | 27,0 | 1,12 | 4 | 22,6 | 28,7 | 0,99 |
| | 10 | 24,0 | 28,2 | 1,04 | 3 | 22,0 | 29,3 | 0,96 | 3 | 19,5 | 30,8 | 0,85 |
| | 15 | 20,2 | 30,6 | 0,88 | 2 | 18,6 | 31,5 | 0,81 | 2 | 16,4 | 32,9 | 0,72 |
| | 18 | 17,9 | 32,0 | 0,78 | 2 | 16,5 | 32,8 | 0,72 | 2 | 14,6 | 34,1 | 0,64 |
| 70/50 | -10 | 48,0 | 23,9 | 0,72 | 2 | 15,1 | 33,7 | 0,66 | 1 | 13,4 | 34,8 | 0,59 |
| | 0 | 39,7 | 29,0 | 1,74 | 5 | 36,4 | 30,7 | 1,59 | 5 | 32,1 | 38,5 | 1,70 |
| | 5 | 35,6 | 31,6 | 1,56 | 4 | 32,6 | 33,0 | 1,43 | 4 | 28,8 | 35,2 | 1,26 |
| | 10 | 31,6 | 34,0 | 1,38 | 4 | 29,0 | 35,4 | 1,27 | 3 | 25,6 | 37,3 | 1,12 |
| | 15 | 27,8 | 36,4 | 1,21 | 3 | 25,5 | 37,7 | 1,12 | 4 | 22,5 | 39,4 | 0,98 |
| | 18 | 25,5 | 37,9 | 1,11 | 4 | 23,4 | 39,0 | 1,02 | 3 | 20,6 | 40,6 | 0,90 |
| | 20 | 23,9 | 38,8 | 1,05 | 3 | 22,0 | 39,9 | 0,96 | 3 | 19,4 | 41,5 | 0,85 |
| 80/60 | -10 | 56,0 | 29,5 | 2,46 | 8 | 51,3 | 31,7 | 2,25 | 7 | 45,2 | 34,8 | 1,98 |
| | 0 | 47,4 | 34,7 | 2,08 | 6 | 43,5 | 36,7 | 1,91 | 5 | 38,2 | 39,4 | 1,68 |
| | 5 | 43,3 | 37,3 | 1,90 | 5 | 39,7 | 39,0 | 1,74 | 4 | 34,9 | 41,6 | 1,53 |
| | 10 | 39,2 | 39,8 | 1,72 | 4 | 36,0 | 41,4 | 1,58 | 4 | 31,6 | 43,8 | 1,39 |
| | 15 | 35,2 | 42,2 | 1,55 | 4 | 32,3 | 43,7 | 1,42 | 4 | 28,5 | 45,9 | 1,25 |
| | 18 | 32,9 | 43,7 | 1,45 | 4 | 30,2 | 45,1 | 1,33 | 3 | 26,6 | 47,2 | 1,17 |
| | 20 | 31,4 | 44,7 | 1,38 | 3 | 28,8 | 46,0 | 1,26 | 3 | 25,3 | 48,0 | 1,11 |
| 90/70 | -10 | 63,9 | 35,1 | 2,82 | 10 | 58,6 | 37,6 | 2,58 | 9 | 51,5 | 41,1 | 2,27 |
| | 0 | 55,1 | 40,4 | 2,43 | 8 | 50,5 | 42,6 | 2,23 | 7 | 44,4 | 45,7 | 1,96 |
| | 5 | 50,9 | 43,0 | 2,24 | 7 | 46,6 | 45,0 | 2,05 | 6 | 41,0 | 48,0 | 1,80 |
| | 10 | 46,8 | 45,5 | 2,06 | 6 | 42,8 | 47,4 | 1,89 | 5 | 37,6 | 50,2 | 1,66 |
| | 15 | 42,7 | 48,0 | 1,88 | 5 | 39,1 | 49,8 | 1,72 | 4 | 34,4 | 52,4 | 1,52 |
| | 18 | 40,4 | 49,5 | 1,78 | 5 | 36,9 | 51,2 | 1,63 | 5 | 32,5 | 53,6 | 1,43 |
| | 20 | 38,8 | 50,5 | 1,71 | 5 | 35,5 | 52,1 | 1,57 | 4 | 31,2 | 54,5 | 1,38 |

6.8 Conversietabel-WWH-350

| Type WWH 350 | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|----------------------|--------------------------|--------------|-----------|--------------------------|--------------|-----------|--------------------------|--------------|-----------|--------------------------|-------|
| V2012 | | Snelheid / Speed 5, 230V | | | Snelheid / Speed 4, 180V | | | Snelheid / Speed 3, 160V | | | Snelheid / Speed 2, 140V | |
| Luchtdebit / Air Flow | | 5400 m3 / h | | | 4800 m3 / h | | | 4500 m3 / h | | | 4100 m3 / h | |
| Geluidsniveau / Sound Level | | 58 dB (A) | | | 48 dB (A) | | | 42 dB (A) | | | 38 dB (A) | |
| Regime / Régime °C | Lucht / Air Temp. °C | Lucht / Air kW | Air Temp. °C | Water kPa | Lucht / Air kW | Air Temp. °C | Water kPa | Lucht / Air kW | Air Temp. °C | Water kPa | Lucht / Air kW | Water |
| 55/45 | -10 | 46,9 | 13,3 | 4,09 | 12 | 43,7 | 14,4 | 3,81 | 10 | 42,1 | 15,1 | 3,67 |
| | 0 | 37,7 | 19,4 | 3,28 | 8 | 35,1 | 20,4 | 3,06 | 7 | 33,8 | 20,9 | 2,95 |
| | 5 | 33,2 | 22,4 | 2,90 | 6 | 31,1 | 23,3 | 2,70 | 6 | 29,8 | 23,8 | 2,60 |
| | 10 | 28,9 | 25,4 | 2,52 | 5 | 26,9 | 26,2 | 2,35 | 5 | 25,9 | 26,6 | 2,26 |
| | 15 | 24,6 | 28,4 | 2,15 | 4 | 23,0 | 29,1 | 2,00 | 4 | 22,1 | 29,4 | 1,93 |
| | 18 | 22,1 | 30,1 | 1,93 | 3 | 20,6 | 30,7 | 1,80 | 3 | 19,1 | 31,1 | 1,73 |
| | 20 | 20,5 | 31,3 | 1,78 | 3 | 19,1 | 31,9 | 1,67 | 3 | 18,4 | 32,2 | 1,60 |
| 60/40 | -10 | 43,5 | 11,6 | 1,90 | 3 | 40,7 | 12,7 | 1,77 | 3 | 39,2 | 13,3 | 1,71 |
| | 0 | 34,4 | 17,7 | 1,50 | 3 | 32,2 | 18,7 | 1,40 | 3 | 31,0 | 19,2 | 1,35 |
| | 5 | 30,1 | 20,8 | 1,31 | 2 | 28,1 | 21,6 | 1,23 | 2 | 27,1 | 22,1 | 1,18 |
| | 10 | 25,8 | 23,8 | 1,12 | 3 | 24,1 | 24,5 | 1,05 | 3 | 23,2 | 24,9 | 1,01 |
| | 15 | 21,6 | 26,7 | 0,94 | 2 | 20,2 | 27,3 | 0,88 | 2 | 19,4 | 27,7 | 0,85 |
| | 18 | 19,1 | 28,5 | 0,83 | 2 | 17,9 | 29,0 | 0,78 | 1 | 17,2 | 29,3 | 0,75 |
| | 20 | 17,4 | 29,6 | 0,76 | 1 | 16,3 | 30,1 | 0,71 | 1 | 15,7 | 30,4 | 0,69 |
| 70/50 | -10 | 52,5 | 16,1 | 2,30 | 5 | 49,1 | 17,4 | 2,15 | 4 | 47,3 | 18,2 | 2,07 |
| | 0 | 43,2 | 22,3 | 1,89 | 3 | 40,4 | 23,4 | 1,77 | 3 | 38,9 | 24,1 | 1,70 |
| | 5 | 38,8 | 25,3 | 1,70 | 3 | 36,2 | 26,4 | 1,59 | 3 | 34,9 | 27,0 | 1,53 |
| | 10 | 34,4 | 28,4 | 1,50 | 3 | 32,1 | 29,3 | 1,41 | 2 | 30,9 | 29,8 | 1,35 |
| | 15 | 30,1 | 31,3 | 1,32 | 2 | 28,1 | 32,2 | 1,23 | 2 | 27,0 | 32,6 | 1,18 |
| | 18 | 27,5 | 33,1 | 1,20 | 2 | 25,7 | 33,9 | 1,13 | 3 | 24,8 | 34,3 | 1,08 |
| | 20 | 25,8 | 34,3 | 1,13 | 2 | 24,2 | 35,0 | 1,06 | 3 | 23,3 | 35,4 | 1,02 |
| 80/60 | -10 | 61,6 | 20,6 | 2,70 | 6 | 57,5 | 22,1 | 2,53 | 5 | 55,3 | 22,9 | 2,43 |
| | 0 | 52,0 | 26,8 | 2,29 | 4 | 48,6 | 28,2 | 2,13 | 4 | 46,8 | 28,9 | 2,05 |
| | 5 | 47,4 | 29,9 | 2,08 | 4 | 44,3 | 31,1 | 1,95 | 3 | 42,6 | 31,8 | 1,87 |
| | 10 | 42,9 | 32,9 | 1,89 | 3 | 40,1 | 34,1 | 1,76 | 3 | 38,6 | 34,7 | 1,69 |
| | 15 | 38,5 | 35,9 | 1,69 | 3 | 36,0 | 37,0 | 1,58 | 3 | 34,6 | 37,6 | 1,52 |
| | 18 | 35,9 | 37,7 | 1,58 | 3 | 33,5 | 38,7 | 1,47 | 3 | 32,3 | 39,3 | 1,42 |
| | 20 | 34,2 | 38,9 | 1,50 | 3 | 31,9 | 39,9 | 1,40 | 2 | 30,7 | 40,4 | 1,35 |
| 90/70 | -10 | 70,5 | 25,0 | 3,11 | 7 | 65,8 | 26,7 | 2,90 | 6 | 63,3 | 27,7 | 2,79 |
| | 0 | 60,7 | 31,3 | 2,68 | 6 | 56,7 | 32,8 | 2,50 | 5 | 54,5 | 33,7 | 2,40 |
| | 5 | 56,1 | 34,4 | 2,47 | 5 | 52,3 | 35,9 | 2,31 | 4 | 50,3 | 36,7 | 2,22 |
| | 10 | 51,4 | 37,5 | 2,27 | 4 | 48,0 | 38,8 | 2,12 | 4 | 46,2 | 39,6 | 2,04 |
| | 15 | 47,0 | 40,5 | 2,07 | 4 | 43,8 | 41,8 | 1,93 | 3 | 42,1 | 42,5 | 1,86 |
| | 18 | 44,3 | 42,3 | 1,95 | 3 | 41,3 | 43,5 | 1,82 | 3 | 39,8 | 44,2 | 1,75 |
| | 20 | 42,5 | 43,5 | 1,87 | 3 | 39,7 | 44,7 | 1,75 | 3 | 38,2 | 45,3 | 1,68 |

6.9 Conversietabel-WWH-365

| Type WWH 365 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|--------------------------|----------|-------------|--------------------------|-------------|----------|--------------------------|-------|-------------|------|------|------|---|------|------|------|---|------|------|------|---|
| V2012 | Snelheid / Speed 5, 230V | | | Snelheid / Speed 4, 180V | | | Snelheid / Speed 3, 160V | | | | | | | | | | | | | | |
| Luchtdienst / Air Flow | 8200 m3/h | | | 5300 m3/h | | | 4300 m3/h | | | | | | | | | | | | | | |
| Geluidsniveau / Sound Level | 61 dB (A) | | | 49 dB (A) | | | 46 dB (A) | | | | | | | | | | | | | | |
| Regime / Régime / | Lucht / Air | Water | Lucht / Air | Water | Lucht / Air | Water | Lucht / Air | Water | Lucht / Air | | | | | | | | | | | | |
| Temp. °C | kW | Temp. °C | m3/h | kPa | kW | Temp. °C | m3/h | kPa | kW | | | | | | | | | | | | |
| 55/45 | -10 | 59,1 | 9,3 | 5,16 | 17 | 46,4 | 13,5 | 4,04 | 12 | 40,9 | 15,5 | 3,57 | 9 | 34,7 | 18,2 | 3,03 | 7 | 31,9 | 19,5 | 2,79 | 7 |
| | 0 | 47,5 | 16,1 | 4,15 | 12 | 37,2 | 19,6 | 3,25 | 8 | 32,2 | 21,3 | 2,87 | 6 | 27,9 | 23,5 | 2,43 | 5 | 25,7 | 24,6 | 2,24 | 4 |
| | 5 | 41,9 | 19,5 | 3,65 | 10 | 32,9 | 22,6 | 2,87 | 6 | 29,0 | 24,1 | 2,53 | 6 | 24,6 | 26,1 | 2,14 | 4 | 22,6 | 27,1 | 1,97 | 4 |
| | 10 | 36,4 | 22,8 | 3,17 | 7 | 28,6 | 25,5 | 2,49 | 5 | 25,2 | 26,9 | 2,20 | 4 | 21,4 | 28,7 | 1,87 | 3 | 19,7 | 29,6 | 1,72 | 4 |
| | 15 | 31,0 | 26,1 | 2,71 | 6 | 24,4 | 28,5 | 2,12 | 4 | 21,5 | 29,7 | 1,88 | 3 | 18,3 | 31,3 | 1,59 | 3 | 16,8 | 32,0 | 1,47 | 3 |
| | 18 | 27,9 | 28,1 | 2,43 | 5 | 21,9 | 30,2 | 1,91 | 3 | 19,3 | 31,1 | 1,69 | 4 | 16,4 | 32,8 | 1,43 | 3 | 15,1 | 33,5 | 1,32 | 2 |
| | 20 | 25,8 | 29,4 | 2,25 | 4 | 20,2 | 31,4 | 1,77 | 3 | 17,9 | 32,4 | 1,56 | 3 | 15,2 | 33,7 | 1,33 | 2 | 14,0 | 34,4 | 1,22 | 2 |
| 60/40 | -10 | 54,5 | 7,8 | 2,38 | 5 | 43,0 | 11,8 | 1,88 | 3 | 38,1 | 13,8 | 1,66 | 3 | 32,5 | 16,4 | 1,42 | 3 | 30,0 | 17,7 | 1,31 | 2 |
| | 0 | 43,1 | 14,6 | 1,88 | 3 | 34,1 | 17,9 | 1,49 | 3 | 30,2 | 19,6 | 1,32 | 2 | 25,8 | 21,7 | 1,12 | 3 | 23,8 | 22,8 | 1,04 | 3 |
| | 5 | 37,6 | 18,0 | 1,64 | 3 | 29,8 | 20,9 | 1,30 | 2 | 26,4 | 22,4 | 1,15 | 2 | 22,5 | 24,3 | 0,98 | 2 | 20,8 | 25,3 | 0,91 | 2 |
| | 10 | 32,1 | 21,3 | 1,40 | 3 | 25,5 | 23,9 | 1,11 | 3 | 22,6 | 25,2 | 0,99 | 2 | 19,3 | 26,9 | 0,84 | 2 | 17,1 | 27,8 | 0,78 | 1 |
| | 15 | 26,8 | 24,6 | 1,17 | 2 | 21,3 | 26,8 | 0,93 | 2 | 18,9 | 27,9 | 0,83 | 2 | 16,2 | 29,4 | 0,71 | 1 | 15,0 | 30,2 | 0,65 | 1 |
| | 18 | 23,7 | 26,6 | 1,03 | 2 | 18,9 | 28,6 | 0,82 | 2 | 16,8 | 29,6 | 0,73 | 1 | 14,4 | 30,9 | 0,63 | 1 | 13,3 | 31,6 | 0,58 | 1 |
| | 20 | 21,6 | 27,9 | 0,94 | 2 | 17,2 | 29,7 | 0,75 | 1 | 15,3 | 30,7 | 0,67 | 1 | 13,2 | 31,9 | 0,57 | 1 | 12,2 | 32,5 | 0,53 | 1 |
| 70/50 | -10 | 66,0 | 11,6 | 2,89 | 6 | 52,0 | 16,3 | 2,28 | 4 | 46,0 | 18,7 | 2,01 | 4 | 39,2 | 21,8 | 1,71 | 4 | 36,1 | 23,4 | 1,58 | 3 |
| | 0 | 54,3 | 18,4 | 2,38 | 5 | 42,8 | 22,5 | 1,87 | 3 | 37,9 | 24,5 | 1,66 | 3 | 32,2 | 27,2 | 1,41 | 2 | 29,7 | 28,5 | 1,30 | 2 |
| | 5 | 48,7 | 21,8 | 2,13 | 4 | 38,4 | 25,5 | 1,68 | 3 | 34,0 | 27,4 | 1,49 | 3 | 28,9 | 29,8 | 1,26 | 2 | 26,6 | 31,0 | 1,17 | 2 |
| | 10 | 43,1 | 25,2 | 1,89 | 3 | 34,0 | 28,5 | 1,49 | 3 | 30,1 | 30,2 | 1,32 | 2 | 25,6 | 32,4 | 1,12 | 3 | 23,6 | 33,5 | 1,03 | 2 |
| | 15 | 37,7 | 28,5 | 1,65 | 3 | 29,7 | 31,4 | 1,30 | 2 | 26,3 | 33,0 | 1,15 | 2 | 22,5 | 35,0 | 0,98 | 2 | 20,7 | 36,0 | 0,91 | 2 |
| | 18 | 34,5 | 30,5 | 1,51 | 3 | 27,2 | 33,2 | 1,19 | 2 | 24,1 | 34,6 | 1,06 | 3 | 20,6 | 36,5 | 0,90 | 2 | 19,0 | 37,4 | 0,83 | 2 |
| | 20 | 32,3 | 31,8 | 1,41 | 2 | 25,6 | 34,4 | 1,12 | 3 | 22,6 | 35,7 | 0,99 | 2 | 19,3 | 37,5 | 0,85 | 2 | 17,8 | 38,4 | 0,78 | 1 |
| 80/60 | -10 | 77,5 | 15,3 | 3,40 | 8 | 60,9 | 20,8 | 2,68 | 6 | 53,8 | 23,5 | 2,36 | 5 | 45,7 | 27,1 | 2,01 | 3 | 42,1 | 28,9 | 1,85 | 3 |
| | 0 | 65,5 | 22,2 | 2,88 | 6 | 51,5 | 27,0 | 2,26 | 4 | 45,5 | 29,4 | 2,00 | 3 | 38,7 | 32,6 | 1,70 | 3 | 35,6 | 34,2 | 1,56 | 3 |
| | 5 | 59,7 | 25,6 | 2,62 | 6 | 46,9 | 30,1 | 2,06 | 4 | 41,5 | 32,3 | 1,82 | 3 | 35,2 | 35,2 | 1,55 | 3 | 35,6 | 34,2 | 1,56 | 3 |
| | 10 | 54,0 | 29,0 | 2,37 | 5 | 42,5 | 33,1 | 1,87 | 3 | 37,5 | 35,2 | 1,65 | 3 | 31,9 | 37,9 | 1,40 | 2 | 29,4 | 39,2 | 1,29 | 2 |
| | 15 | 48,5 | 32,4 | 2,13 | 4 | 38,1 | 36,1 | 1,67 | 3 | 33,7 | 38,0 | 1,48 | 3 | 28,6 | 40,5 | 1,26 | 2 | 26,4 | 41,7 | 1,16 | 2 |
| | 18 | 45,2 | 34,3 | 1,98 | 3 | 35,5 | 37,9 | 1,56 | 3 | 31,4 | 39,7 | 1,38 | 2 | 26,7 | 42,0 | 1,17 | 2 | 24,6 | 43,2 | 1,08 | 3 |
| | 20 | 43,0 | 35,7 | 1,89 | 3 | 33,8 | 39,0 | 1,49 | 3 | 29,9 | 40,8 | 1,31 | 2 | 25,5 | 43,0 | 1,12 | 3 | 23,5 | 44,1 | 1,03 | 2 |
| 90/70 | -10 | 88,8 | 19,0 | 3,92 | 10 | 69,7 | 25,3 | 3,07 | 6 | 61,6 | 28,4 | 2,72 | 6 | 52,3 | 32,5 | 2,30 | 4 | 48,1 | 34,5 | 2,12 | 4 |
| | 0 | 76,7 | 26,0 | 3,38 | 8 | 60,1 | 31,5 | 2,65 | 6 | 53,1 | 34,3 | 2,34 | 5 | 45,0 | 38,0 | 1,98 | 3 | 41,4 | 39,8 | 1,83 | 3 |
| | 5 | 70,7 | 29,4 | 3,12 | 7 | 55,5 | 34,6 | 2,44 | 5 | 49,0 | 37,3 | 2,16 | 4 | 41,5 | 40,6 | 1,83 | 3 | 38,2 | 42,3 | 1,68 | 3 |
| | 10 | 64,9 | 32,8 | 2,86 | 6 | 50,9 | 37,7 | 2,24 | 4 | 44,9 | 40,1 | 1,98 | 3 | 38,1 | 43,3 | 1,68 | 3 | 35,1 | 44,9 | 1,55 | 3 |
| | 15 | 59,3 | 36,2 | 2,61 | 5 | 46,5 | 40,7 | 2,05 | 4 | 41,0 | 43,0 | 1,81 | 3 | 34,8 | 45,9 | 1,53 | 3 | 32,0 | 47,4 | 1,41 | 2 |
| | 18 | 55,9 | 38,2 | 2,46 | 5 | 43,8 | 42,5 | 1,93 | 3 | 38,7 | 44,7 | 1,71 | 3 | 32,8 | 47,5 | 1,45 | 2 | 30,2 | 48,9 | 1,33 | 2 |
| | 20 | 53,7 | 39,5 | 2,36 | 5 | 42,1 | 43,7 | 1,85 | 3 | 37,2 | 45,8 | 1,64 | 3 | 31,5 | 48,5 | 1,39 | 2 | 29,0 | 49,9 | 1,28 | 2 |

6.10 Conversietabel-WWH-380

| Type WWH 380 | | | | | | | | | |
|-----------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------|---------------|--------------------------|--------------|-------------------------|--------------------------|--------------------|
| V2012 | | Snelheid / Speed 5, 230V | | | Snelheid / Speed 4, 180V | | | Snelheid / Speed 3, 160V | |
| Luchtdoel / Air Flow | | 6300 m3/h | | | 5200 m3/h | | | 2600 m3/h | |
| Geluidsniveau / Sound Level | | 62 dB (A) | | | 53 dB (A) | | | 49 dB (A) | |
| Regime / Régime °C | Lucht / Air Temp. °C | Lucht / Air kW | Water Temp. °C | Water m3/h | Lucht / Air kPa | Water kPa | Lucht / Air Temp. °C | Water m3/h | Lucht / Air kPa |
| 55/45 | -10 | 71,3 | 20,3 | 6,21 | 31 | 63,2 | 22,6 | 5,51 | 25 |
| | 0 | 57,5 | 25,4 | 5,01 | 21 | 51,0 | 27,3 | 4,44 | 18 |
| | 5 | 50,9 | 27,9 | 4,44 | 18 | 45,1 | 29,6 | 3,93 | 14 |
| | 10 | 44,4 | 30,3 | 3,87 | 14 | 39,4 | 31,8 | 3,34 | 11 |
| | 15 | 38,1 | 32,7 | 3,32 | 11 | 33,8 | 34,1 | 2,94 | 9 |
| | 18 | 34,3 | 34,2 | 2,99 | 9 | 30,5 | 35,4 | 2,66 | 8 |
| | 20 | 31,9 | 35,1 | 2,78 | 9 | 28,3 | 36,2 | 2,47 | 7 |
| | 60/40 | -10 | 68,1 | 19,0 | 2,97 | 9 | 60,6 | 21,2 | 2,64 |
| | 0 | 54,5 | 24,0 | 2,37 | 6 | 48,4 | 25,9 | 2,1 | 5 |
| | 5 | 47,9 | 26,5 | 2,09 | 5 | 42,6 | 28,2 | 1,86 | 4 |
| | 10 | 41,4 | 28,9 | 1,80 | 4 | 36,9 | 30,4 | 1,61 | 4 |
| | 15 | 35,0 | 31,3 | 1,52 | 4 | 31,2 | 32,6 | 1,36 | 3 |
| | 18 | 31,3 | 32,7 | 1,36 | 3 | 27,8 | 33,9 | 1,21 | 2 |
| | 20 | 28,8 | 33,6 | 1,25 | 3 | 25,6 | 34,7 | 1,12 | 3 |
| | 70/50 | -10 | 81,2 | 24,6 | 3,55 | 12 | 72,2 | 27,2 | 3,16 |
| | 0 | 67,3 | 29,7 | 2,94 | 8 | 59,8 | 32,0 | 2,62 | 7 |
| | 5 | 60,6 | 32,2 | 2,65 | 8 | 53,8 | 34,3 | 2,35 | 6 |
| | 10 | 54,0 | 34,7 | 2,36 | 6 | 47,9 | 36,6 | 2,10 | 5 |
| | 15 | 47,4 | 37,1 | 2,08 | 5 | 42,2 | 38,8 | 1,85 | 4 |
| | 18 | 43,7 | 38,5 | 1,19 | 4 | 38,8 | 40,1 | 1,70 | 4 |
| | 20 | 41,2 | 39,5 | 1,80 | 4 | 36,6 | 41,0 | 1,60 | 4 |
| | 80/60 | -10 | 94,3 | 30,1 | 4,14 | 15 | 83,7 | 33,1 | 3,68 |
| | 0 | 80,0 | 35,3 | 3,52 | 11 | 71,0 | 38,0 | 3,12 | 9 |
| | 5 | 73,2 | 37,9 | 3,21 | 9 | 64,9 | 40,3 | 2,85 | 8 |
| | 10 | 66,4 | 40,4 | 2,92 | 8 | 58,9 | 42,7 | 2,59 | 7 |
| | 15 | 59,8 | 42,9 | 2,63 | 7 | 53,1 | 45,0 | 2,33 | 6 |
| | 18 | 55,9 | 44,3 | 2,46 | 6 | 49,7 | 46,3 | 2,18 | 5 |
| | 20 | 53,3 | 45,3 | 2,34 | 6 | 47,4 | 47,2 | 2,08 | 5 |
| | 90/70 | -10 | 107,0 | 35,7 | 4,73 | 19 | 95,2 | 39,1 | 4,19 |
| | 0 | 92,7 | 40,9 | 4,08 | 14 | 82,2 | 44,0 | 3,62 | 11 |
| | 5 | 85,7 | 43,5 | 3,78 | 12 | 76,0 | 46,4 | 3,35 | 10 |
| | 10 | 78,8 | 46,1 | 3,47 | 11 | 69,9 | 48,7 | 3,08 | 9 |
| | 15 | 72,1 | 48,6 | 3,18 | 9 | 63,9 | 51,1 | 2,81 | 8 |
| | 18 | 68,1 | 50,1 | 3,00 | 8 | 60,4 | 52,4 | 2,66 | 7 |
| | 20 | 65,5 | 51,1 | 2,89 | 8 | 58,1 | 53,3 | 2,56 | 7 |