



BC21 **HANDLEIDING** **MANUAL**

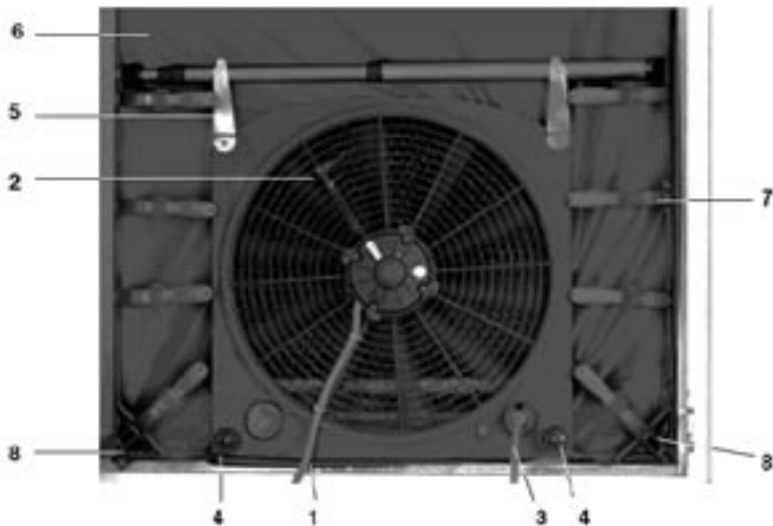
ACIN instrumenten bv
made to measure

Inhoud

HANDLEIDING BC21.....	2	NL
1. MEETDEUR.....	2	
3. BEDIENINGSUNIT.....	2	
2. FRAME.....	2	
4. OPSTELLING.....	3	
5. BEDIENING.....	3	
6. BEGIN VAN DE METING.....	4	
7. BEREKENEN VAN DE Qv10.....	4	EN
MANUAL BC21.....	5	
1. BLOWER UNIT.....	5	
3. OPERATING UNIT.....	5	
2. FRAME.....	5	
4. INSTALLATION.....	6	
5. OPERATING.....	6	
6. START MEASURING.....	7	
7. CALCULATING Qv10.....	7	

Handleiding BC21

1. MEETDEUR



1. voedingskabel van de ventilator
2. temperatuurvoeler
3. doorvoer voor de drukslang (buiten)
4. klembeugels om de ventilator op het frame vast te zetten
5. beugel om de ventilator te klemmen op de telescopische buis
6. luchtdicht doek
7. klem
8. klem voor in de hoeken

2. FRAME



3. BEDIENINGSUNIT



10. aan/uit knop
11. aansluiting voor de voedingskabel
12. aansluiting voor de kabel van de ventilator
13. drukaansluiting voor binnen
14. drukaansluiting voor de druk buiten
15. touch screen
16. infraroodpoort
17. draagbeugel

4. OPSTELLING

Monteer het frame door de genummerde onderdelen aan elkaar te zetten. De aluminiumbeugel met de ACIN sticker erop wordt aan de onderzijde op het frame gezet. Op deze beugel wordt de Wöhler ventilator geplaatst. Zie de onderstaande foto's.



Vouw het doek om het frame en zet deze vast met de klemmen. Voer de slang voor de buitendruk door meetdeur en sluit deze aan op Pex van de bedieningsunit. Sluit de slang van de te meten ruimte aan op Pin van de bedieningsunit. Zet vervolgens de meetdeur in het kozijn en zet deze vast met de drie spanbeugels.

5. BEDIENING

Zet de bedieningsunit aan. Op het scherm verschijnt het scherm rechts (nr 1).

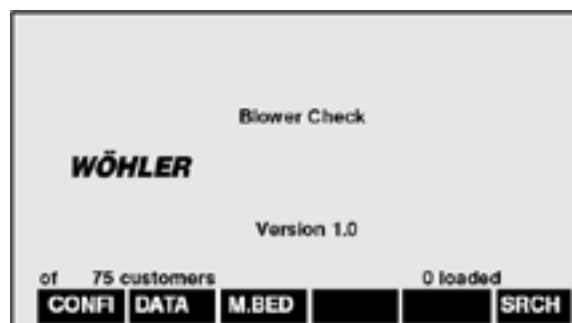
Als u op 'confi' drukt kunt u de voorgeprogrammeerde drukverschillen aanpassen.

Als u nergens op drukt start na 5 seconden het programma op.

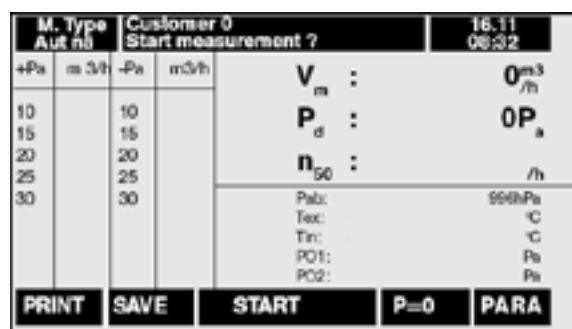
Vervolgens krijgt u het scherm rechts (nr 2).

Standaard zijn de drukverschillen ingesteld voor een Qv10 meting volgens NEN 2668.

- 20 Pa
- 40 Pa
- 60 Pa
- 80 Pa
- 100 Pa



scherm nr 1



scherm nr 1

6. BEGIN VAN DE METING

- Verwijder de kunststofkap van de ventilator.
- Druk op start om te beginnen met de meting.
- De unit gaat nu de binnen- en buitenluchttemperatuur meten. Dit doet het apparaat door binnen- en buitenlucht aan te zuigen.
- Als het apparaat hier mee klaar is, geeft het display aan dat de kap over de ventilator geplaatst moet worden. Als dit gedaan is druk op OK.
- De drukmeting wordt nu genuld.
- Wanneer het apparaat klaar is, komt dit op het display te staan. Hierna dient de kap weer verwijderd te worden en als dit gedaan is druk op OK.
- Nu zal de ventilator gaan draaien om het gewenste drukverschil te behalen.
- Wanneer de ruimte op zowel onder- als overdruk is gemeten stopt de ventilator.
- Nu komt er weer in het display te staan dat de kap geplaatst moet worden over de ventilator.
- Start de nulmeting door op OK te drukken.
- Wanneer de bedieningsunit klaar is met de meting, verschijnt het onderstaande scherm

M. Type		Customer 0		16.11	
Aut na		Start measurement ?		08:32	
+Pa	m 3/h	-Pa	m3/h		
10	595	10	436	V_m :	0^{m3}/h
15	711	15	589	P_d :	2P_a
20	815	20	719	n₅₀ :	2.5/h
25	902	25	816	Pab:	996hPa
30	992	30	906	Tex: + 16.0	°C
				Tin: + 15.2	°C
				PO1:	Pa
				PO2:	Pa
PRINT		SAVE		START	
				P=0	
				PARA	

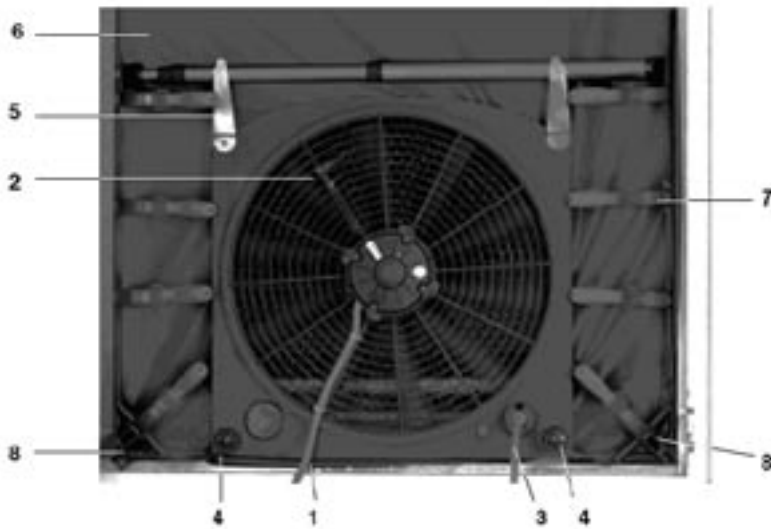
- Zet de IR-printer aan en druk op PRINT (op het touch screen). Nu worden de gemeten waarden uitgeprint. De printer moet wel bij de IR-poort gehouden worden met het 'oog' van de printer richting de bedieningsunit.

7. BEREKENEN VAN DE Qv10

Voer de gemeten waarden in de Excel-sheet voor het uitrekenen van de Qv10.

Manual BC21

1. BLOWER UNIT

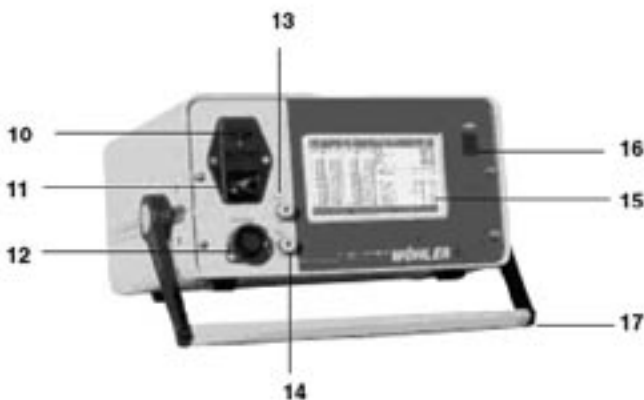


- 1. Connector cable for blower unit
- 2. Air temperature gauge
- 3. Cable duct (if the power supply is outside of the sealed zone)
- 4. Terminal clip
- 5. Holder for telescopic rod
- 6. Sealing film
- 7. Straight sealing clips
- 8. Angled sealing clips

2. FRAME



3. OPERATING UNIT



- 10. Mains switch
- 11. Mains cable connector
- 12. Blower unit connector
- 13. Hose connector for internal pressure reduction
- 14. Hose connector for external pressure reduction
- 15. Graphic display
- 16. IrDA interface for data transfer to printer and PC
- 17. Locking setup and carrier clip

- 10 Mains switch
- 11 Mains cable connector
- 12 Blower unit connector
- 13 Hose connector for internal pressure reduction
- 14 Hose connector for external pressure reduction
- 15 Graphic display
- 16 IrDA interface for data transfer to printer and PC
- 17 Locking setup and carrier clip

4. INSTALLATION

Mount the frame by putting together the numbered parts. The aluminium bracket with ACIN sticker is placed at the bottom of the frame. On this bracket the Wöhler fab is placed. See pictures below.



Fold the sealing frame around the frame and secure it with the clips. Guide the hose connector for external pressure through the blower unit and connect it on Pex of the operating unit. Connect the other hose on Pin of the operating unit. Put the whole unit in the door frame and secure it with the 3 clips.

5. OPERATING

After all the connections have been checked, the BC 21 is switched on by means of the mains switch.

The screen shown in figure 1 appears for about 5 seconds. The version number of the device software is shown in the middle at the bottom of the screen.

From here it is possible to switch to the configuration menu, data transfer or manual operation.

After 5 seconds the BC 21 automatically switches to measuring mode, provided that no keys have been pressed (Figure 2).

Pressure difference are standard set up for a Qv10 measurement according to NEN 2668:

- 20 Pa
- 40 Pa
- 60 Pa
- 80 Pa
- 100 Pa

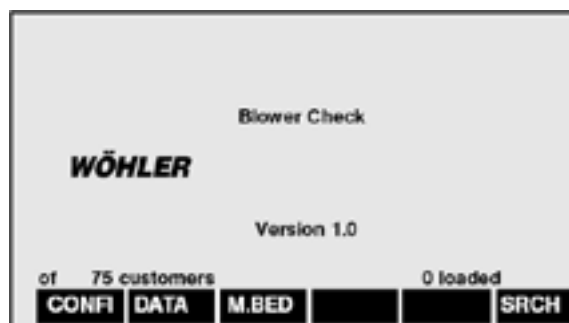


figure 1

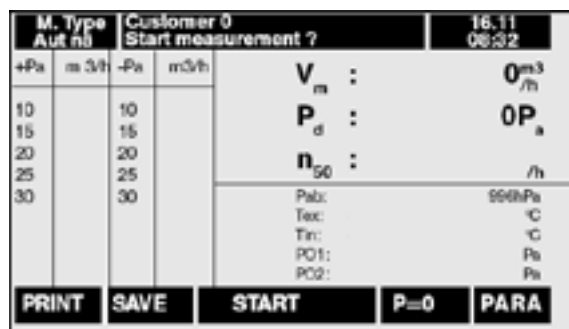


figure 2

6. START MEASURING

- Remove the hood of the fan.
- Press start to begin measurements.
- The unit starts measuring the indoor and outdoor air temperature by sucking indoor and outdoor air.
- When this is done, the display indicates putting the hood on the fan. Then press OK.
- The pressure measurement is now being zeroed.
- The display indicates when the unit is ready. After this, the hood has to be removed. Then press OK.
- The fan will now run to reach the desired pressure difference.
- When the room under- and overpressure are measured, the fan stops.
- When this is done, the display indicates putting the hood on the fan.
- Start the zero measurement by pressing OK.
- When the operating is finished measuring, the screen below appears.

M. Type		Customer 0		16.11	
Aut na		Start measurement ?		08:32	
+Pa	m ³ /h	-Pa	m ³ /h		
10	595	10	436	V_m :	0 m ³ /h
15	711	15	589	P_d :	2 Pa
20	815	20	719	n₅₀ :	2.5 /h
25	902	25	816	Pab:	996hPa
30	992	30	906	Tex: +16.0	°C
				Tin: +15.2	°C
				PO1:	Pa
				PO2:	Pa
PRINT		SAVE		START	
				P=0	
				PARA	

- Put the IR-printer on and press PRINT (on touch screen). Now the measured values will be printed. The printer has to be close to the IR-port with the “eye” of the printer towards the operating unit.

7. CALCULATING Qv10

Put the measured values in the Excel-sheet for the calculation of Qv10.



acin instrumenten bv

handelskade 76
2280 cc rijswijk
the netherlands

p.o.box 1111
2288 bg rijswijk
the netherlands

tel. +31 70 3070703
fax +3170 3070938

info@acin.nl
www.acin.nl

www.acin.nl