

SWE Installationsguide och första uppstart



FARA



RISK FÖR ELEKTRISKA STÖTAR: luftbefuktaren innehåller elektriska delar. Koppla bort strömförsörjningen innan luftbefuktaren öppnas för montering eller underhåll.

RISK FÖR VATTENLÄCKAGE: luftbefuktarens vattennivå regleras automatiskt genom kontinuerlig påfyllning och avrinning av vatten. Otäta anslutningar till, eller läckor i luftbefuktaren kan orsaka vattenläckage.

RISK FÖR BRÄNSKADOR: luftbefuktaren innehåller högtemperaturkomponenter som vid drift avger vattenånga vid 100°C/212°F.

Installation, drift och skötsel skall utföras enligt instruktionerna i denna guide och i enlighet med laga villkor. All annan användning eller modifiering som genomförs och som inte är auktoriserad av CAREL S.p.A. betraktas som otillbörlig.

CAREL S.p.A. avsäger sig allt ansvar för skador orsakade av felaktigt bruk och handhavande.

Luftbefuktaren innehåller elektriska komponenter som arbetar vid högt tryck; allt arbete i anslutning till användande eller underhåll av luftbefuktaren får endast utföras av kvalificerad personal som är kunnig om nödvändiga försiktighetsåtgärder.

Materialgaranti: 2 år fr.o.m. produktionsdatum (gäller ej förbrukningsartiklar).

Typgodkännande/Certifiering: CARELs produkters kvalitet och säkerhet garanteras av att utformning och produktionssystem är godkända enligt ISO 9001

samt av att  - och  -standarderna är uppfyllda.

1. MILJÖVILLKOR

Tekniska specifikationer	UE001...UE065
omgivande temperatur vid drift, °C (°F)	1...40 (33.8...104)
omgivande luftfuktighet vid drift, %rH	10...60
temperatur vid lagring, °C (°F)	-10...70 (14...158)
luftfuktighet vid lagring, %rH	5... 95
skyddsindex	IP20

Tab. 1.a

2. INSTALLATION

2.1 Placering/montage

Luftbefuktaren är utformad för montage på vägg som är stabil nog att bära den vikt som krävs vid normal drift. Golvmontage är möjlig för modellerna UE025-UE065. Kontrollera att luftbefuktaren är vågrätt placerad, med minavstånd för underhåll uppfyllda (se Fig. 2a).

Väggavstånd mm (inch)

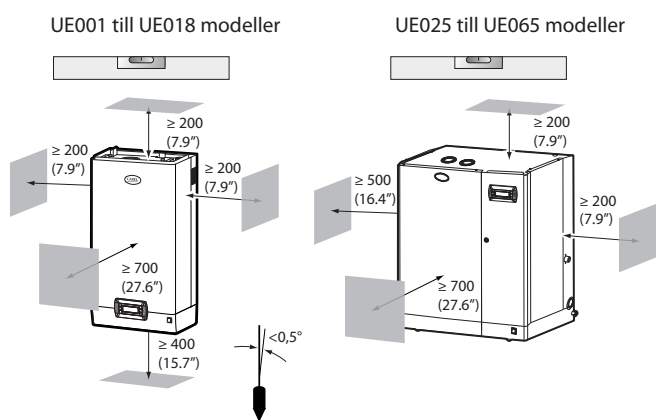


Fig. 2.a

För att avlägsna frontplåten och komma åt luftbefuktarens innanmäte:
UE001-UE018: fästskruven finns under den ovala bricken/dekalen med CAREL-logo på; synliggör den genom att vrida på bricken/dekalen. Lossa därefter skruven med skruvmejsel.
UE025-UE065: Ta bort skruvarna på luftbefuktarens ovansida med skruvmejsel.

2.2 Väggmontage

Sätt upp luftbefuktaren på väggen genom att använda bifogad konsol med skruvar (för dimensioner i mm, se Fig. 2c, 2.d, 2.e).

Monteringsanvisningar:

1. Skruva av väggkonsolen från luftbefuktarens konsol;
2. Sätt upp väggkonsolen (se Fig. 2b: "bracket") och kontrollera att den sitter vågrätt med ett vattenpass. Vid installation på stenvägg kan bifogade expansionspluggar (dia. 8 mm/0.31") och skruvar (dia. 5 mm x L=50 mm/0.19" x L=1.97") användas.
3. Häng upp luftbefuktaren på konsolen genom att använda skenan upptill på luftbefuktarens baksida.
4. Skruva fast luftbefuktaren vid konsolen genom att använda hålet i mitten på luftbefuktarens baksida.

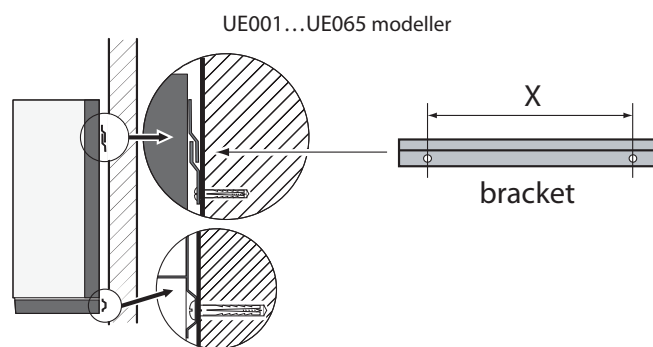


Fig. 2.b

Avstånd mellan hål i väggen för uppsättning av konsol:

UE001 till UE018 Modeller

avstånd mm (in)	UE001 till UE008	UE009 till UE018
X	270 (10.7)	270 (10.7)
Y	580 (22.8)	
Z	107 (4.2)	107 (4.2)
Z'	163 (6.4)	163 (6.4)

Tab. 2.a

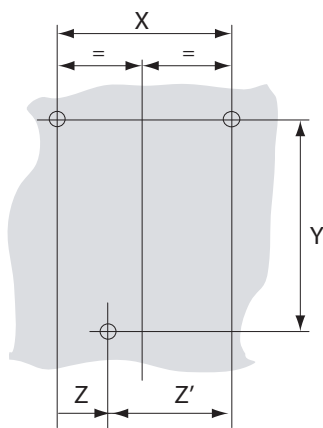


Fig. 2.c

UE025 till UE065 Modeller

avstånd mm (in)	UE025 till UE045	UE045* till UE065
X	445 (17.5)	535 (21.0)
Y	655 (25.8)	730 (28.7)
Z	250 (9.8)	340 (13.4)

Tab. 2.b

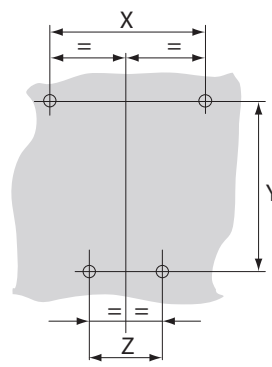


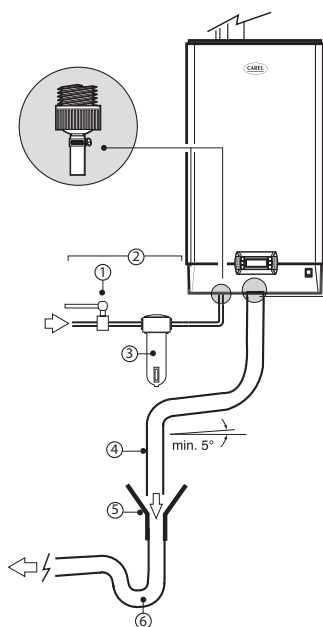
Fig. 2.d

* endast 230 V AC-modeller

3. ANSLUTNINGAR

3.1 Vattenanslutningar

UE001 till UE018 Modeller



UE025 till UE065 Modeller

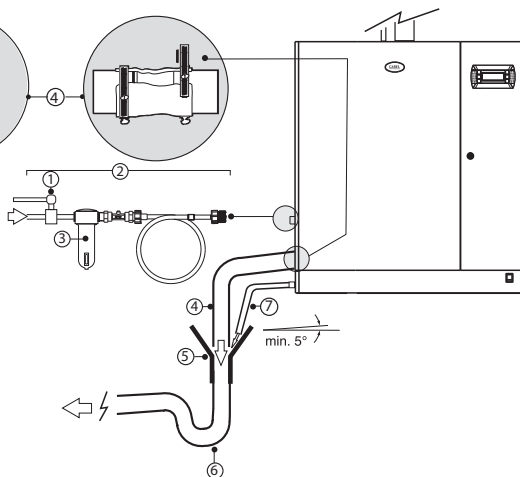


Fig. 3.a

Förfarande:

1. Montera en kulventil (bifogas ej) på vattenledningen till luftbefuktaren.
2. Sätt upp väggkonsolen (se Fig. 2b) och kontrollera att den sitter vågrätt med ett vattenpass. Vid installation på stenvägg kan bifogade expansionspluggar (dia. 8 mm/0.31") och skruvar (dia. 5 mm x L=50 mm/0.19" x L=1.97") användas.
3. Montera ett mekaniskt filter ägnat att fånga upp fasta föroreningar mellan kulventil och luftbefuktare.
4. Anslut en dräneringsledning eller slang med minst 40 mm (1.6") innerdiameter. Ledningen eller slangen skall vara i elektriskt ickeledande material som tål temperaturer upp till 100°C (212°F).
5. Anslut en tratt på avloppet för att säkerställa flödesavbrott i dräneringen.
6. Montera ett vattenlås på avloppsledningen för att undvika lukt från avloppet (minst 40 mm (1.6") innerdiameter).
7. För modellerna UE025–UE130: anslut en dräneringsslang av lämplig längd (skall med god marginal nå avloppstrattens övre kant) till luftbefuktarens bottenbehållare.

Tekniska specifikationer

	UEY Modeller											
	UE001	UE003	UE005	UE008	UE009	UE010	UE015	UE018	UE025	UE035	UE045	UE065
Försörjningsvatten												
Anslutning	3/4" G											
Temperaturintervall, °C (°F)	1...40 (33.8...104)											
Tryckintervall, (Mpa)	0.1...0.8 (1...8 bar)											
Hårdhetsintervall (°fH)	≤ 40											
Flödeshastighet (l/min)	0,6			1,1			5,85 (7 för UE045 vid 230V AC)			7		
Konduktivitetsintervall (µS/cm)	75...350 / 350...750 / 750...1250 beroende på cylindertyp											
Avloppsvatten												
Anslutningsdiameter, mm (in)	40 (1.6)											
Typisk temperatur, °C (°F)	≤ 100 (212)											
Flödeshastighet (l/min) till 50/60 Hz	8						22					

Tab. 3.a

⚠ Viktigt! När installation är färdig, skölj ur tillflödeslangen under ca 30 minuter och låt då vattnet gå direkt ner i avloppet utan att låta det passera över luftbefuktaren. Detta genomförs för att förhindra eventuella föroreningar från att blockera påfyllningsventilen eller orsaka skum när vattnet kokar.

👁 Observera!

Använd endast obehandlat försörjningsvatten. Gällande vattnets egenskaper, se paragraf 2.1 i handboken +0300042IE.

3.2 Ånganslutningar

- Maxlängd för ångslang: 4 meter.
- Undvik fickor eller sänkor.
- Utför anslutningarna enligt specifikationerna i Figur 3b.

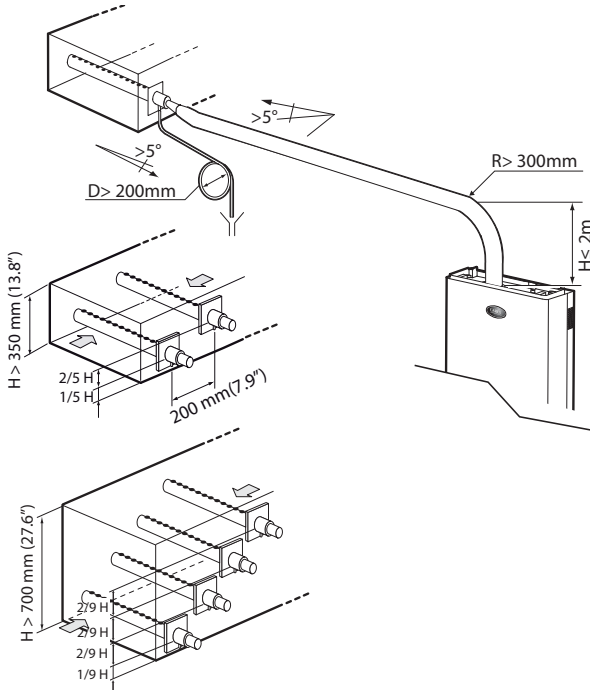


Fig. 3.b

3.3 Nätanslutning

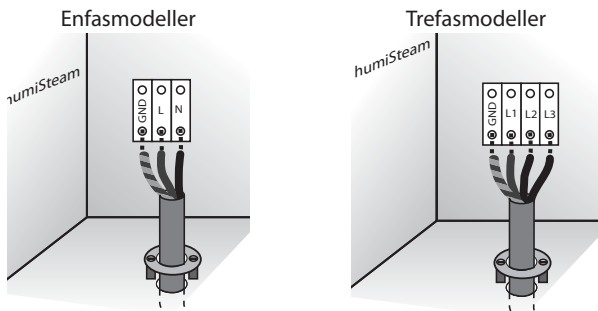


Fig. 3.c

Viktigt! Anslut den gul-gröna kabeln till jordanslutningen (GND).

Mod.	Ångproduktion ⁽²⁾ (kg/h)	Effekt ⁽²⁾ (kW)	Spänning ⁽¹⁾ (V – typ)	Ström ⁽²⁾ (A)	Kabel ⁽³⁾ (mm ²)	Avsäkringar ⁽³⁾ (A/typ)
UE001	1,5	1,1	230 – 1~	4,9	1,5	10 A / snabbtöslösnande
UE003	3	2,2	230 – 1~	9,8	2,5	16 A / snabbtöslösnande
			230 – 3~	5,6	2,5	16 A / snabbtöslösnande
			400 – 3~	3,2	1,5	10 A / snabbtöslösnande
UE005	5	3,7	230 – 1~	16,3	6,0	32 A / snabbtöslösnande
			230 – 3~	9,4	2,5	16 A / snabbtöslösnande
			400 – 3~	5,4	1,5	10 A / snabbtöslösnande
UE008	8	6,0	230 – 3~	15,1	6,0	32 A / snabbtöslösnande
			400 – 3~	8,7	2,5	16 A / snabbtöslösnande
			230 – 1~	29,3	10,0	40 A / snabbtöslösnande
UE009	9	6,7	230 – 3~	18,8	6,0	32 A / snabbtöslösnande
UE010	10	7,5	230 – 3~	10,8	2,5	16 A / snabbtöslösnande
			400 – 3~	28,2	10,0	40 A / snabbtöslösnande
			400 – 3~	16,2	6,0	32 A / snabbtöslösnande
UE018	18	13,5	400 – 3~	19,5	6,0	32 A / snabbtöslösnande
UE025	25	18,7	230 – 3~	47,1	25	63 A / snabbtöslösnande
			400 – 3~	27,1	16	50 A / snabbtöslösnande
			230 – 3~	65,9	35	100 A / snabbtöslösnande
UE035	35	26,2	400 – 3~	37,9	16	60 A / snabbtöslösnande
			230 – 3~	84,7	50	125 A / snabbtöslösnande
			400 – 3~	48,7	25	80 A / snabbtöslösnande
UE045	45	33,7	230 – 3~	70,4	35	100 A / snabbtöslösnande
UE065	65	48,7	400 – 3~			

Tab. 3.c

- (1) tillåten tolerans för märkspänning: -15%, +10%;
 (2) tolerans för angivna värden: +5%, -10% (EN 60335-1)
 (3) rekommenderade värden, avseende kablar i slutet krets,
 20 m (65,6 ft) långd; överensstämmelse med gällande regler är alltid krav.

3.4 Anslutning av kontrollsignaler

Anslut eller överbrygga ingångar och utgångar beroende på krav angivna i tabellerna nedan och i Fig. 3.d.

ON/OFF fjärrkontakt

UEY	Extern styrenhet
M2	M2.4 N.O.
	M2.5 C

ON/OFF hygrostatkontakt

UEY	Extern styrenhet
M2	M2.2 N.O.
	M2.3 C

Modulerande extern styrenhet

UEY	Extern styrenhet
M2	M2.2 UT
	M2.3 REF

Larmkontakt

UEY	Relä-kontakt
M5	M5.1 N.O.
	M5.2 C

Förklaringar:

C: Nolla/G0 (common)
 N.O.: normalt öppen (normally open)
 N.C.: normalt stängd (normally closed)
 OUT: signal
 REF, M, GND: referens

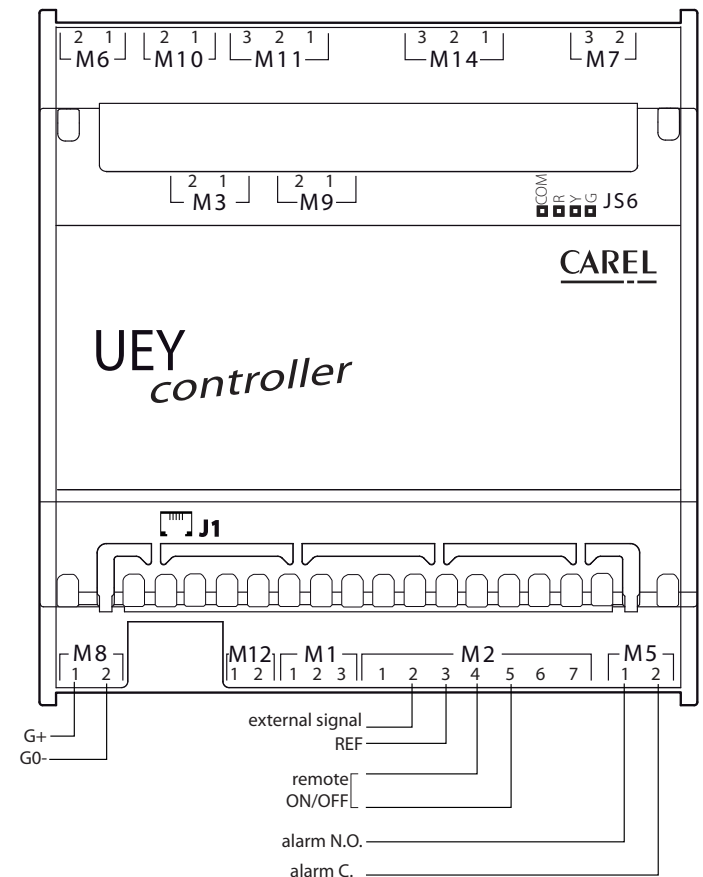


Fig. 3.d

4. START OCH KONFIGURERING

4.1 Första uppstart och inställning av driftparametrar



- Sätt på luftbefuktaren med strömbrytaren, märkt 0-1 (ON/OFF)
- Tryck ENTER i 2 sekunder
- Mata in nyckelkod "77" genom att använda UP eller DOWN
- Tryck ENTER för att bekräfta och komma till parameterlistan
- För att navigera runt i parameterlistan:
 - UP eller DOWN för att gå upp eller ner i listan
 - ENTER för att välja parameter (skärmen visar då: "set")
 - UP för att öka värdet på parametern (för att öka värdet snabbare, tryck tillsammans med DOWN)
 - DOWN för att minska värdet på parametern (för att minska värdet snabbare, tryck tillsammans med UP)
 - ENTER för att spara det nya värdet och återvända till parameterlistan, eller ESC för att återvända till parameterlistan utan att spara värdet
 - ESC för att återvända till huvudskärmen
- Ange parametrarna A0 och A2, beroende på vilket arbetsätt och signaltyp som önskas.

Parameter	enhet	inter-vall	förin-ställt
P0 maxproduktion	%	20...100	100
A0 arbetsätt 0= ON/OFF-styrning 1= modulerande	-	0...1	1
A1 enhet för mätvärde 0= kg/h; 1= lb/h	-	0...1	0
A2 typ av startsignal för ångproduktion (parametern kan visas när A0=1) 1=0...10 V; 2= 2...10 V; 3=0...20 mA; 4= 4...20 mA	-	1...4	1
C0 värde som normalt visas 1= ingång/styrningssignal 2= ångproduktion 3= timräknare 4= konduktivitet 5= ström	-	1...5	2

Tab. 4.a

Aktivera ångproduktion och tvätta ur den nya cylindern

- Produktion aktiveras om ON/OFF-fjärrkontakten mellan M2.4 och M2.5 är sluten och om den aktiveras från knappsatsen (default).
- Produktion kan inaktiveras genom öppnandet av ON/OFF-fjärrkontakten mellan M2.4 och M2.5 (skärmen visar: C-) eller från knappsatsen genom att hålla ESC-knappen intryckt (skärmen visar: "t-").

Vi rekommenderar att den automatiska cylindertvätten aktiveras enligt följande:

- Tryck PRG för att få tillgång till huvudmenyn; ta sedan fram underhållsmenyn genom att slå in koden "77"

Cylindern kommer att fyllas på och tömmas 3 gånger i rad. Efter proceduren kommer ånga automatiskt att framställas i enlighet med inlagt program.

4.2 Alarmtabell

Alarmlinje	Beskrivning	Orsak
E0	Kontrollparameterfel i mjukvaran	Internt minnesfel
E1	Konfigurationsfel i parameter	Fel i parameteranvändaren
EH	För hög ström (överström)	Överström i elektroderna, sannolikt funktionsfel i elektroder alt. att vattnets ledningsförmåga/konduktivitet för tillfället är för hög (framför allt vid start efter ett kort stopp)
EP	Ingen produktion	Omfattande minskning i ångproduktion alt. uttömning av cylinder eller vatten
E4	Förlarm; cylindertilslutning	Cylindern har nått sin fulla livstid på 1500 h (avser standard)
EF	Inget vatten	Inget vatten
Ed	Misslyckad tömning	
CP	Signal för pågående cylindernurladdning	
CL	Signal för urladdad cylinder	
EA	Skumbildning	Alltför mycket skum i cylindern under kokning. Skumbildning beror i allmänhet på att vattnet innehåller ytaktiva ämnen (t ex smörj-, lösnings-, rengöringsmedel eller andra vattenbehandlingsmedel, mjukgörare) eller en alltför hög koncentration av lösta salter
E2	Misslyckad minnesbackup	Internt minnesfel
nn	Cylinderns livslängd är slut	
EU	Cylindern är full	Alltför hög vattennivå när enheten producerar ånga
EC	Hög ledningsförmåga	Hög ledningsförmåga (konduktivitet) i försörjningsvattnet
E3	Misslyckad anslutning av modulerande signal	Kabelns signal är avbruten, t ex kabelbrott, frånkopplad kabel eller felaktigt ansluten kabel.
SU	Seriell frånkoppling	
PrE/CIn	Signal för påbörjad cylinderrengöring	
dr	Cylindertömning är aktiverad	
dr/tot	Fullständig tömning på grund av inaktivitet	
AF	Skumförebyggning aktiverad	

Tab. 4.b

Tryck på ESC en gång för att stänga av signalen, tryck ESC en andra gång för att återställa larmet.



Fullständig bruksanvisning (+0300042IE) kan laddas ner från www.carel.com under fliken "Services/Documentation" eller genom att scanna denna QR-kod.

humiSteam Basic: Installation guide and first start-up

ENG Installation guide and first start-up



WARNINGS



DANGER OF ELECTRIC SHOCK: the humidifier contains live electrical components. Disconnect the mains power supply before accessing inside parts or during maintenance and installation.

DANGER OF WATER LEAKS: the humidifier automatically and constantly fills/drains certain quantities of water. Malfunctions in the connections or in the humidifier may cause leaks.



DANGER OF BURNS: the humidifier contains high temperature components and delivers steam at 100°C/ 212°F.

The installation, operation and maintenance operations must be performed in compliance with the instructions provided in this manual and with all legal requirements in force. All other uses and modifications made to the device that

are not authorised by CAREL S.p.A. are considered improper. Liability for injury or damage caused by incorrect use of the device lies exclusively with the user. The unit contains live electrical devices and components operating at high pressure. All work pertaining to the operation and/or maintenance of the unit must only be performed by specialist and qualified personnel who are aware of the necessary precautions.

Warranty on the materials: 2 years (from the date of production, excluding consumables).

Approval: the quality and safety of CAREL products are guaranteed by the ISO 9001

certified design and production system, as well as by the  and  mark.

1. ENVIRONMENTAL CONDITIONS

Technical specifications	UE001...UE065
ambient operating temp. °C (°F)	1...40 (33.8...104)
ambient operating humidity (% rH)	10...60
storage temperature °C (°F)	-10...70 (14...158)
storage humidity (% rH)	5... 95
index of protection	IP20

Tab. 1.a

2. INSTALLATION

2.1 Positioning

The unit is designed to be mounted on a wall that is strong enough to support the weight in normal operating conditions. Floor-standing installation is available for models UE025 to UE065. Make sure the humidifier is level, allowing the minimum clearances (see Fig. 2.a) for maintenance operations.

Distances from walls

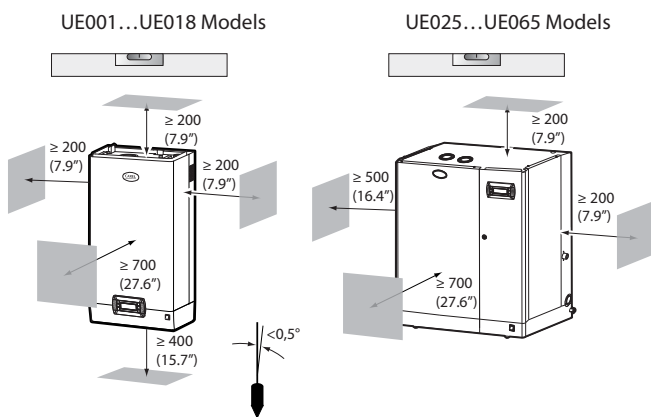


Fig. 2.a

To remove the front cover and access the inside of the unit:

UE001-UE018: turn the oval-shaped label with the Carel logo revealing the fastening screw below, then loosen the screw using a screwdriver;

UE025-UE065: remove the screws on the top of the humidifier using a screwdriver.

2.2 Wall-mounting

Fit the humidifier on the wall using the support bracket and the screw kit supplied (for the dimensions in mm see Fig. 2c, 2.d).

Assembly instructions:

1. unscrew the wall bracket from the humidifier bracket;
2. fasten the wall bracket (see Fig. 1.e), checking horizontal position with a spirit level; if installed on a masonry wall, the plastic anchor plugs (dia. 8 mm/0.31") and screws (dia. 5 mm x L= 50 mm/ 0.19" x L= 1.97") supplied can be used;
3. hang the appliance to the bracket using the slot on the top edge of the rear of the appliance;
4. secure the appliance to the wall through the hole in the centre on the rear of the unit.

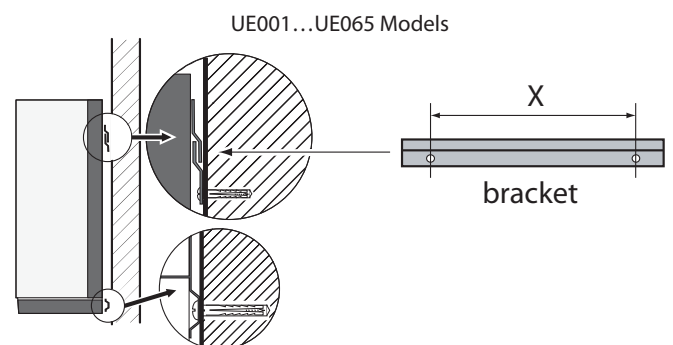


Fig. 2.b

Spacing of the holes on the wall:

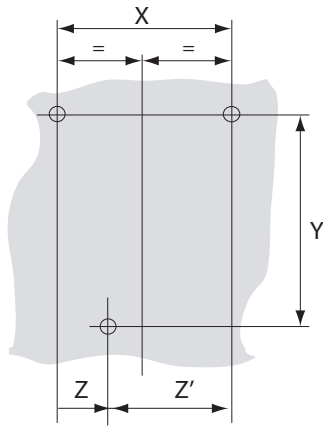


Fig. 2.c

UE001...UE018 Models		
distance mm (in)	UE001 ... UE008	UE009 ... UE018
X	270 (10.7)	270 (10.7)
Y	580 (22.8)	
Z	107 (4.2)	107 (4.2)
Z'	163 (6.4)	163 (6.4)

Tab. 2.a

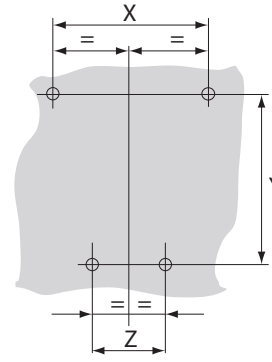


Fig. 2.d

UE025...UE065 Models		
distance mm (in)	UE025...UE045	UE045*...UE065
X	445 (17.5)	535 (21.0)
Y	655 (25.8)	730 (28.7)
Z	250 (9.8)	340 (13.4)

Tab. 2.b

* 230 Vac models only

3. CONNECTIONS

3.1 Water connections

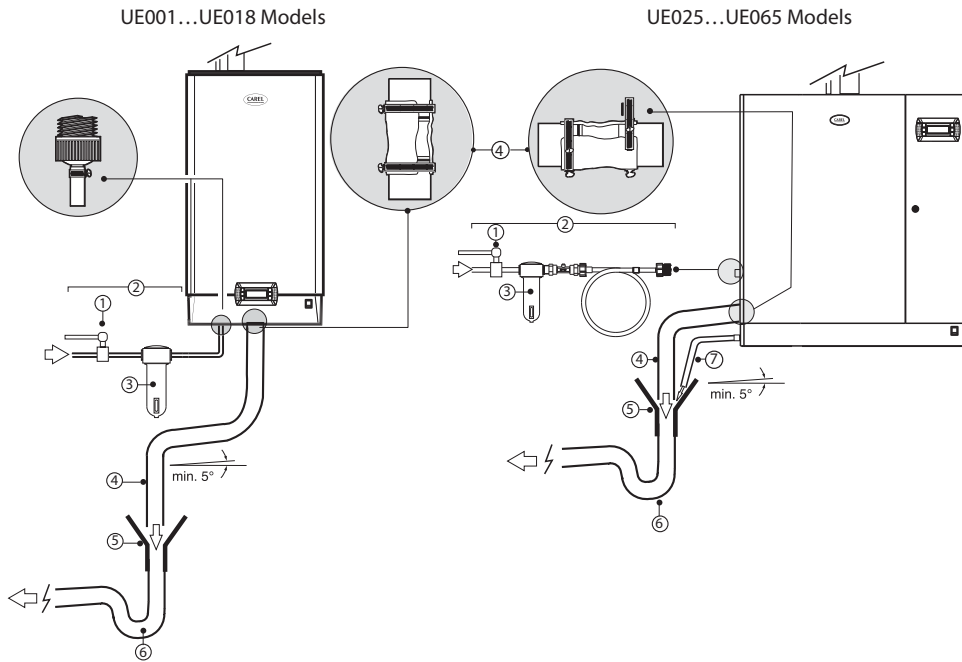


Fig. 3.a

Legenda:

1. install a manual valve upstream of the installation (not supplied)
2. connect the humidifier to the water supply. Use a hose with 3/4"G fittings (CAREL hose: code FWH3415000). On models UE025 to UE065 connect the hose with the non-return valve supplied (code FWHDCV0000) to prevent the water inside the humidifier from coming into contact with the mains water
3. install a mechanical filter to trap any solid impurities (to be connected downstream of the tap)
4. connect a section of non-conductive pipe or hose for draining (resistant to temperatures of 100 °C (212 °F) and with a minimum inside diameter of 40 mm/1.6");
5. prepare a funnel to interrupt continuity in the drain line
6. connect a drain trap to prevent the return of bad odours (minimum inside diameter 40 mm/1.6")
7. in models UE025 to UE065: connect a drain hose from the bottom tank of the humidifier (this can run into the drain funnel)

Technical specifications

	UEY models												
	UE001	UE003	UE005	UE008	UE009	UE010	UE015	UE018	UE025	UE035	UE045	UE065	
Supply water													
connection	3/4" G												
temperature limits °C (°F)	1...40 (33.8...104)												
pressure limits (MPa)	0.1...0.8 (1...8 bar)												
hardness limits (°fH)	≤ 40												
instant flow-rate (l/min)	0,6				1,1				5,85 (7 for UE045 at 230Vac)				7
conductivity range (µS/cm)	75...350 / 350...750 / 750...1250 depending on the type of cylinder used												
Drain water													
connection dia. mm (in)	40 (1.6)												
typical temperature °C (°F)	≤100 (212)												
instant flow-rate (l/min) to 50/60 Hz	8								22				

Tab. 3.a

Important: when installation is complete, flush the supply hose for around 30 minutes by piping water directly into the drain, without delivering it into the humidifier. This will eliminate any scale or processing residues that may block the fill valve and cause foam when the water boils.

Note: supply water
Only use untreated water. For the properties of the water, see paragraph 2.1 in the user manual, +0300042IE.

3.2 Steam connections

- Maximum steam hose length = 4 metres
- Pockets or traps must be avoided
- Make the connections in accordance with the specifications as shown in Fig. 3.b

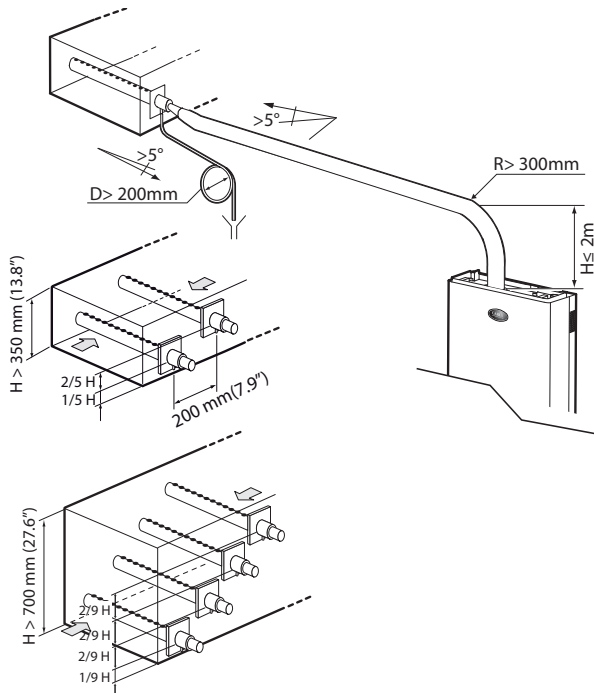


Fig. 3.b

3.3 Power cable connection

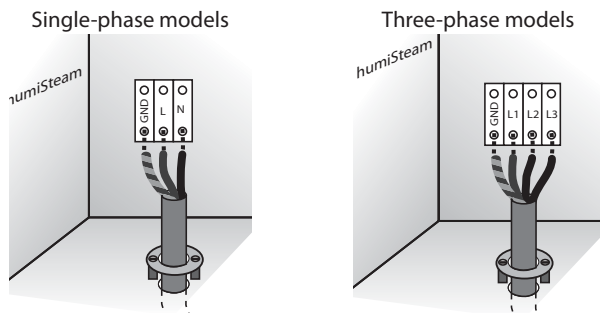


Fig. 3.c

Important: connect the yellow-green cable to the earth point (GND).

mod.	steam production ⁽²⁾ (kg/h)	power ⁽²⁾ (kW)	voltage ⁽¹⁾ (V - type)	current ⁽²⁾ (A)	cable ⁽³⁾ (mm ²)	line fuses ⁽³⁾ (A / type)
UE001	1,5	1,1	230 - 1~	4,9	1,5	10 A / fast-blow
UE003	3	2,2	230 - 1~	9,8	2,5	16 A / fast-blow
			230 - 3~	5,6	2,5	16 A / fast-blow
			400 - 3~	3,2	1,5	10 A / fast-blow
UE005	5	3,7	230 - 1~	16,3	6,0	32 A / fast-blow
			230 - 3~	9,4	2,5	16 A / fast-blow
			400 - 3~	5,4	1,5	10 A / fast-blow
UE008	8	6,0	230 - 3~	15,1	6,0	32 A / fast-blow
			400 - 3~	8,7	2,5	16 A / fast-blow
UE009	9	6,7	230 - 1~	29,3	10,0	40 A / fast-blow
UE010	10	7,5	230 - 3~	18,8	6,0	32 A / fast-blow
			400 - 3~	10,8	2,5	16 A / fast-blow
UE015	15	11,2	230 - 3~	28,2	10,0	40 A / fast-blow
			400 - 3~	16,2	6,0	32 A / fast-blow
UE018	18	13,5	400 - 3~	19,5	6,0	32 A / fast-blow
UE025	25	18,7	230 - 3~	47,1	25	63 A / fast-blow
			400 - 3~	27,1	16	50 A / fast-blow
UE035	35	26,2	230 - 3~	65,9	35	100 A / fast-blow
			400 - 3~	37,9	16	60 A / fast-blow
UE045	45	33,7	230 - 3~	84,7	50	125 A / fast-blow
			400 - 3~	48,7	25	80 A / fast-blow
UE065	65	48,7	400 - 3~	70,4	35	100 A / fast-blow

Tab. 3.b

- (1) tolerance allowed on rated mains voltage: -15%, +10%;
- (2) tolerance on rated values: +5%, -10% (EN 60335-1);
- (3) recommended values, referring to PVC or rubber cable in a closed conduit, 20 m (65.6 ft) long; compliance with standards in force is always required

3.4 Control signals connection

Connect or jumper the inputs and outputs depending on requirements, as specified in the tables shown below and Fig. 3.d.

ON/OFF remote contact

UEY	External controller	
M2	M2.4	N.O.
	M2.5	C

ON/OFF humidistat contact

UEY	External controller	
M2	M2.2	N.O.
	M2.3	C

Proportional external controller

UEY	External controller	
M2	M2.2	OUT
	M2.3	REF

Relay alarm contact

UEY	Relay contacts	
M5	M5.1	N.O.
	M5.2	C

Key:

- C: common
- N.O.: normally open
- N.C.: normally closed
- OUT: signal
- REF, GND: reference

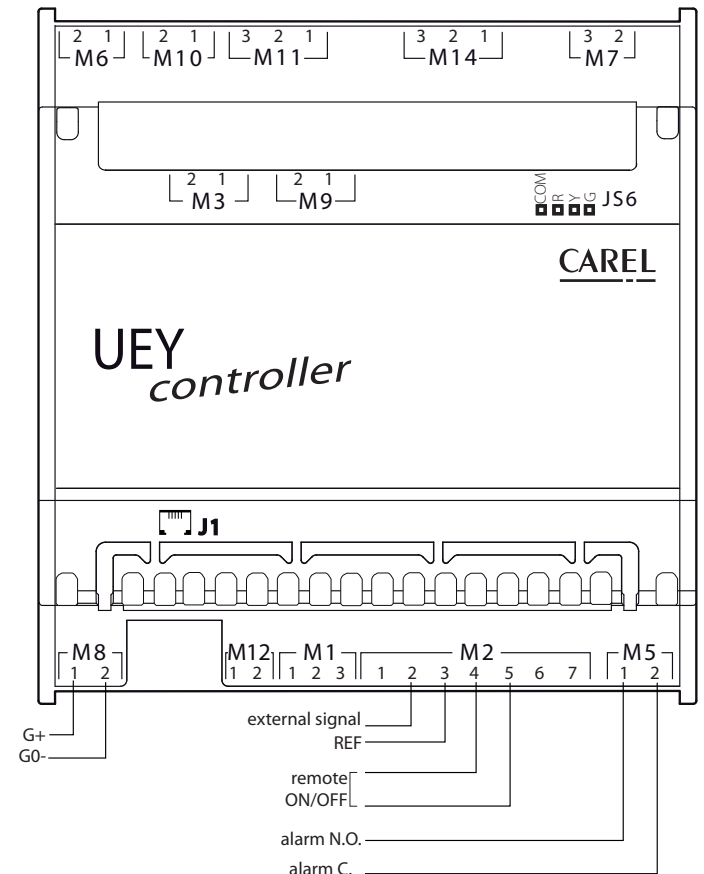


Fig. 3.d

4. STARTING & CONFIGURATION

4.1 Starting the first time and setting the unit parameters



- Switch on the unit using the 0-1 (ON/OFF) switch
- Press ENTER for 2 seconds
- Enter the password 77 using UP or DOWN
- Press ENTER to confirm and access the list of parameters
- To navigate around the list of parameters:
 - UP or DOWN to scroll the list
 - ENTER to select a parameter (display: 'set')
 - UP to increase the value of the parameter (to scroll faster, press together with DOWN)
 - DOWN to decrease the value of the parameter (to scroll faster, press together with UP)
 - ENTER to save the new value and return to the list of parameters, or ESC to return to the list without saving the value
 - ESC to return to the main screen
- Set parameters A0 and A2 based on the operating mode and the desired type of signal.

Parameter	UM	range	def
P0 maximum production	%	20...100	100
A0 operating mode 0= ON/OFF control 1= proportional	-	0...1	1
A1 unit of measure 0= kg/h; 1= lb/h	-	0...1	0
A2 type of production request signal (the parameter can be displayed when A0=1) 1=0...10V; 2= 2...10V; 3= 0...20 mA; 4= 4...20 mA	-	1...4	1
C0 value normally displayed 1= input/control signal; 2= steam prod.; 3= hour counter; 4= conductivity; 5= current	-	1...5	2

Tab. 4.a

Enable steam production and wash the new cylinder

- Production is enabled if the remote on/off contact between M2.4 and M2.5 is closed and if enabled from the keypad (default).
- Production can be disabled by opening remote on/off contact between M2.4 and M2.5 (the display shows C-) or from the keypad, holding the ESC button (the display shows t-).

It is recommended to activate the automatic cylinder washing procedure as follows:

- Press ENTER + DOWN for 5 seconds (the display shows PrE CIn).

The cylinder will be filled and emptied 3 times in succession. At the end of the procedure, steam will be produced according to demand.

4.2 Alarm Table

Alarm code	Description	Cause
E0	calibration parameter software verification error	internal memory error
E1	parameter configuration error	error in the parameters user
EH	excess current	over-current at the electrodes; probable electrode malfunction or water conductivity temporarily too high (especially when starting after a short stop)
EP	no production	excessive reduction in production, or cylinder completely depleted or water
C4	cylinder life pre-alarm	the cylinder full limit of 1500 h (default)
EF	no water	no water
Ed	failed drain	
CP	cylinder being depleted signal	
CL	cylinder depleted signal	
EA	foam	excessive foam in the cylinder during boiling. the formation of foam is generally due to the presence of surfactants in the water (lubricants, solvents, detergents, water treatment agents, softeners) or an excessive concentration of dissolved salts.
E2	memory backup fails	internal memory error
nn	end of cylinder life	
EU	cylinder full	excessive water level when unit producing steam
EC	high conductivity	high supply water conductivity
E3	failed connection of modulating signal	Cable interrupted / disconnected / improperly connected.
SU	serial disconnected	
PrE/CIn	cylinder cleaning started signal	
dr	cylinder drain activated	
dr/tot	complete drain due to inactivity	
AF	antifoam active	

Tab. 4.b

Press ESC once to mute the buzzer, press ESC a second time to reset the alarm.



The complete user manual (+0300042IE) for the product can be downloaded from www.carel.com under the section "Services/Documentation" or by scanning this QR Code.