

DUBBELESTROOM VENTILATIE MET WARMTERECUPERATIE EN HOOGRENDEMENT VENTILATOREN

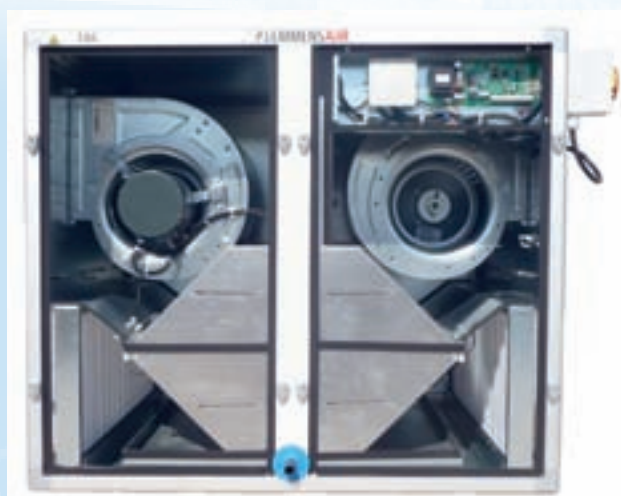
Reeks HR mural

HR mural

De **HR mural** 450, 600, 800, en 1200 zijn mechanisch gecontroleerde ventilatie-eenheden met warmterecuperatie met een zeer hoog rendement (meer dan 90%), samengesteld uit een aluminium platenwisselaar, die werkt volgens het tegenstroomprincipe, een condensbak, filters (klasse) en centrifugaal ventilatoren uit ons TAC gamma, hetgeen alle daarbijhorende voordelen biedt.

Deze eenheden zijn ontwikkeld om te werken tussen 100 en 1200 m³/h. Het hoge rendement maakt een systeem van naverwarming overbodig. De HR mural 600 en 800 mogen worden geplaatst in verticale of horizontale richting. De HR mural 450 en 1200 zijn enkel verkrijgbaar in verticale uitvoering.

Alle toestellen van het gamma zijn voorgekableerd (regeling met afstandsbediening, bypass servomotor ...)



CONSTRUCTIE

Het geraamte van de kast bestaat uit geëxtrudeerde en geanodiseerde aluminium profielen, die bij mekaar worden gehouden door versterkte polypropyleen hoeken. De panelen zijn dubbelwandig 15 mm : de buitenzijde is voorzien van voorgelakt staal met verf van het type thermoneetvorming met silicone (5µm grondlaag + 20 µm polyester deklaag), de binnenzijde bestaat uit gegalvaniseerd staal (DIN 17162)

De thermische isolatie tussen beide wanden wordt verzorgd door zelfdovende PSE, conform de Europese milieunormen. De platenwisselaar is van het tegenstroomtype (met hoog rendement), en is vervaardigd uit "seawater resistant" aluminium, voor een temperatuur tot 80°C. De luchtdichtheidsteste, uitgevoerd volgens DIN 1946, geven een lekkage van 0.0017% bij een drukverschil tussen de 2 luchtstromen van 400 Pa.

De mural HR 450 weegt 64 kg, de mural HR 600 weegt 91 kg, de mural HR 800 weegt 106 kg, en de mural HR 1200 weegt 143 kg

De HR mural zijn uitgerust met een bypassklep, voor free-cooling en van de nodige condensafvoeren.

CENTRIFUGAAL VENTILATOREN

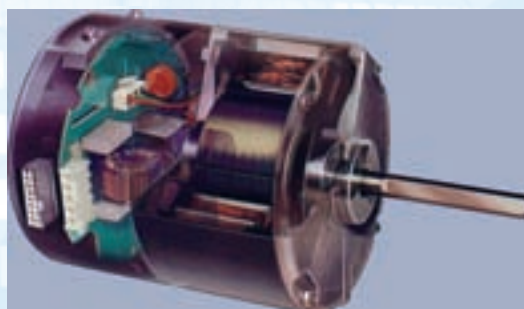


De **HR mural** zijn uitgerust met 2 directgedreven centrifugaal ventilatoren, met elektronische gelijkstroommotoren

De DS 140-60 TAC, de DD 160-160 TAC, de DD 9-7 TH TAC 1/2, en de DD 9-9 TAC 1/2

De voeding gebeurt door wisselstroom 230V, 50/60 Hz

Een elektronisch component zorgt voor de automatische regeling van de motor (koppel en toerental). Er zijn verschillende mogelijkheden om de motor te sturen, de CA mode, LS of CPs (zie de doc) via de **regeling HR mural**.



DUBBELESTROOM VENTILATIE MET WARMTERECUPERATIE EN HOOGRENDMENT VENTILATOREN

Deze technologie biedt een aantal belangrijke voordelen :

1. Globaal rendement van de eenheid in grote maten verbeterd
2. Automatisch constant debiet, onafhankelijk van het drukverlies of de schommelingen
3. Eenvoudige plaatsing : geen debietregeling nodig
4. Constante druk, sturing 0/10V
5. Geluidsniveau lager dan de bestaande technologieën

Regeling HR mural

De volledige regeling van de HR mural is samengesteld uit een basiscircuit CBr4 TAC3 REC geplaatst in een afstandsbediening RC TAC3 REC

Deze kan tal van voordelen bieden : regeling van de debieten in CA mode (constant debiet), CP (constante druk) of LS (via 0/10 V signaal), automatische sturing van de bypass, regeling van de parameters van de temperatuur voor de free-cooling, aflezing van de parameters op LCD scherm.

Alle parameters worden ingevoerd via LCD scherm en de 4 parametertoetsen van de afstandsbediening (RC), dewelke een eenvoudige en snelle instelling van het systeem toelaat.



Filters

De recuperatie-eenheden zijn voorzien van filters type G4/G95, deze zijn makkelijk bereikbaar via het zijpaneel met handvat.

Geluidsniveau

De uitgestraalde geluidsniveaus opgenomen in de tabel met technische kenmerken zijn verkregen in een anéchoïque kamer op 3 meter van het toestel aangesloten op een kanaal met een drukweerstand van 100 Pa bij een maximum debiet (450/600/800 en 1200 m³/h). De resultaten zijn verkregen via de berekeningen van de AMCA303-79 norm. Wij beschikken over een anéchoïque kamer voor geluidsmeting volgens ISO 2204.

Comformiteit

CE, onder voorbehoud dat de plaatsing is uitgevoerd volgens de geldende normen.

TABEL MET TECHNISCHE GEGEVENS

HR mural 450

Debiet / Pa max		AL: Recuperator + filter				Ventilator (pulsie en extractie)				Geluids-niveau
(1)		R	P (2)	T° out	Inwendige druk	(3)				(4)
m³/h	Pa externe druk	%	kW	°C	Pa	V	W	A	W/m³h	dBA
100	610	95,6	1,0	20,6	20	230	4 / 4	0,07 / 0,07	0,04 / 0,04	23,1
200	555	93,4	2,0	19,9	53	230	18 / 20	0,16 / 0,18	0,09 / 0,10	39,7
300	490	92,1	3,0	19,5	94	230	51 / 54	0,40 / 0,42	0,17 / 0,18	49,8
400	395	91,1	3,9	19,2	142	230	107 / 114	0,77 / 0,81	0,27 / 0,29	57,0
450	325	90,7	4,4	19,0	169	230	146 / 156	1,01 / 1,07	0,32 / 0,35	59,9

HR mural 600

Debiet / Pa max		AL: Recuperator + filter				Ventilator (pulsie en extractie)				Geluids-niveau
(1)		R	P (2)	T° out	Inwendige druk	(3)				(4)
m³/h	Pa externe druk	%	kW	°C	Pa	V	W	A	W/m³h	dBA
200	770	94,8	2,0	20,3	32	230	12 / 14	0,11 / 0,13	0,06 / 0,07	26,9
300	685	93,5	3,0	19,9	57	230	30 / 35	0,25 / 0,29	0,10 / 0,12	33,7
400	495	92,6	4,0	19,6	86	230	58 / 66	0,45 / 0,50	0,15 / 0,17	38,4
500	290	91,8	4,9	19,4	118	230	98 / 111	0,71 / 0,79	0,20 / 0,22	42,3
600	155	91,2	5,9	19,2	154	230	155 / 173	1,07 / 1,18	0,26 / 0,29	45,6

HR mural 800

Debiet / Pa max		AL: Recuperator + filter				Ventilator (pulsie en extractie)				Geluids-niveau
(1)		R	P (2)	T° out	Inwendige druk	(3)				(4)
m³/h	Pa externe druk	%	kW	°C	Pa	V	W	A	W/m³h	dBA
300	415	93,5	3,0	19,9	57	230	24 / 28	0,21 / 0,24	0,08 / 0,09	32,7
400	375	92,6	4,0	19,6	86	230	47 / 55	0,37 / 0,43	0,12 / 0,14	37,5
500	335	91,8	4,9	19,4	118	230	79 / 93	0,58 / 0,67	0,16 / 0,19	41,0
600	280	91,2	5,9	19,2	154	230	123 / 142	0,87 / 0,99	0,21 / 0,24	44,1
700	220	90,7	6,8	19,0	192	230	177 / 203	1,20 / 1,36	0,25 / 0,29	46,8
800	155	90,2	7,8	18,9	232	230	242 / 277	1,58 / 1,78	0,30 / 0,35	49,1

HR mural 1200

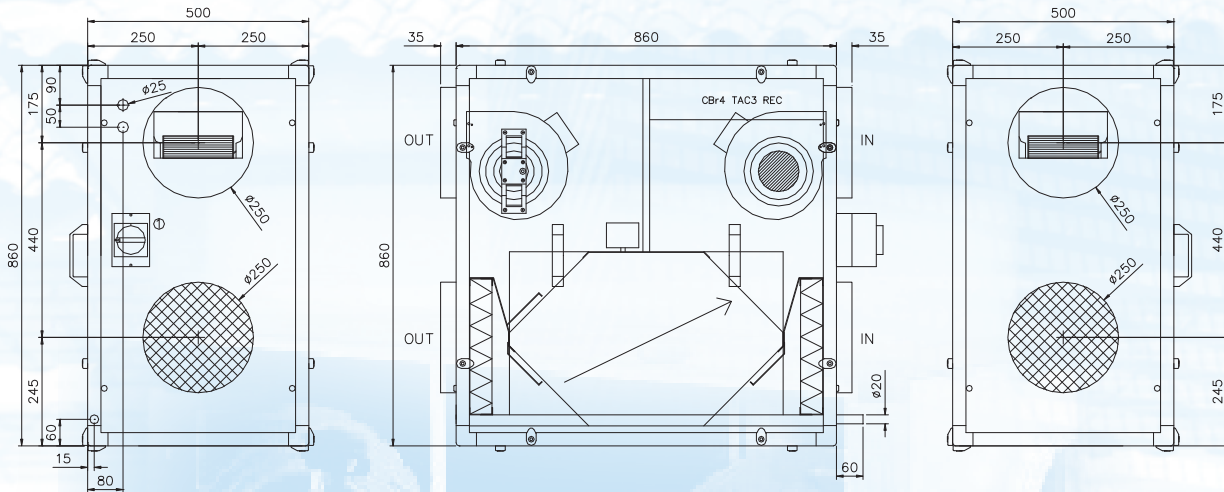
Debiet / Pa max		AL: Recuperator + filter				Ventilator (pulsie en extractie)				Geluids-niveau
(1)		R	P (2)	T° out	Inwendige druk	(3)				(4)
m³/h	Pa externe druk	%	kW	°C	Pa	V	W	A	W/m³h	dBA
400	580	93,9	4,0	20,1	45	230	22 / 27	0,19 / 0,23	0,06 / 0,07	31,9
600	485	92,6	6,0	19,6	80	230	57 / 68	0,44 / 0,51	0,10 / 0,11	38,7
800	400	91,6	7,9	19,3	120	230	114 / 134	0,81 / 0,94	0,14 / 0,17	43,6
1000	315	90,9	9,8	19,1	165	230	196 / 228	1,31 / 1,50	0,20 / 0,23	47,2
1200	230	90,2	11,6	18,9	213	230	303 / 351	1,93 / 2,20	0,25 / 0,29	50,4

- (1) Het aangegeven drukverlies is eigen aan de in acht genomen sectie. Om het beschikbare drukverlies aan de uitgang van de REC te bekomen, moet u het drukverlies van de sectie afrekken van het beschikbare drukverlies aan de uitgang van de ventilator.
 (2) Gerekupereerde energie bij aanzuiglucht aan -10°C, 90% en uitblaaslucht aan 22°C, 55%;aanzuigdebiet=uitblaasdebiet
 (3) Maximumverbruik per ventilator bij een maximum toegelaten druk voor het geselecteerde debiet
 (4) Geluidsniveaus, zie tekst hierboven

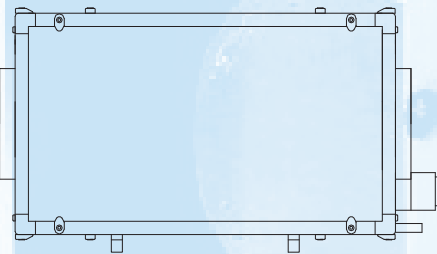
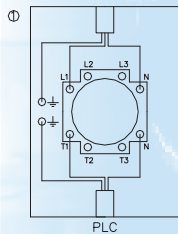
DUBBELESTROOM VENTILATIE MET WARMTERECUPERATIE EN HOOGRENDAMENT VENTILATOREN



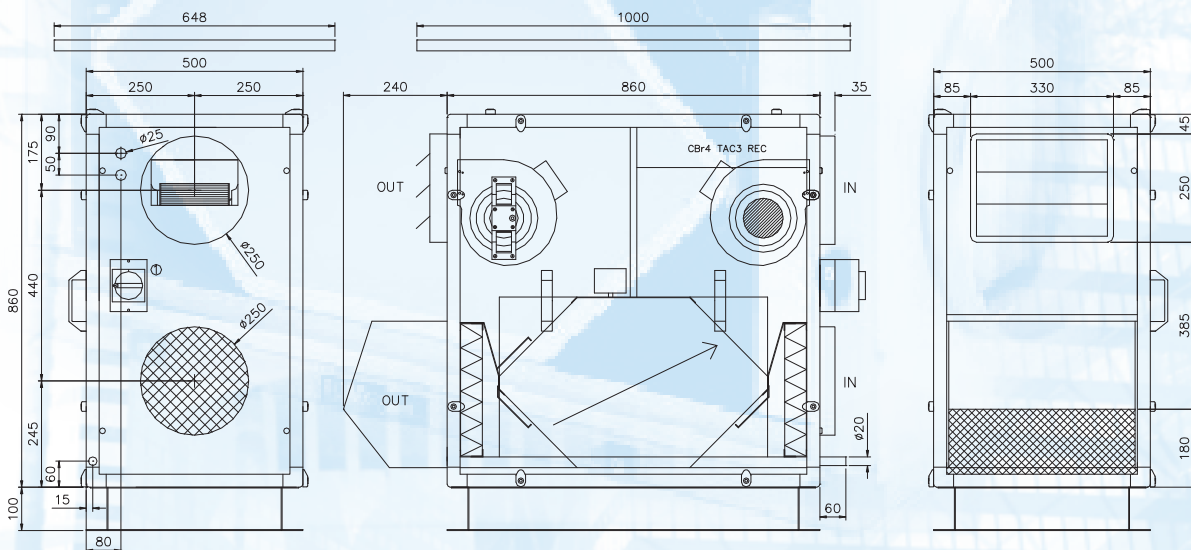
AFMETINGEN van de HR mural 600 (cid 884009)



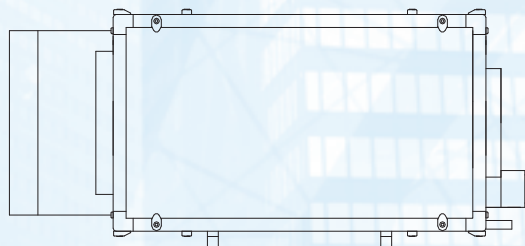
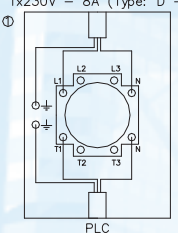
Customer : 1x230V - 8A (Type: D - 10.000A - AC3)



AFMETINGEN van de HR mural 600 VEX (cid 884013)

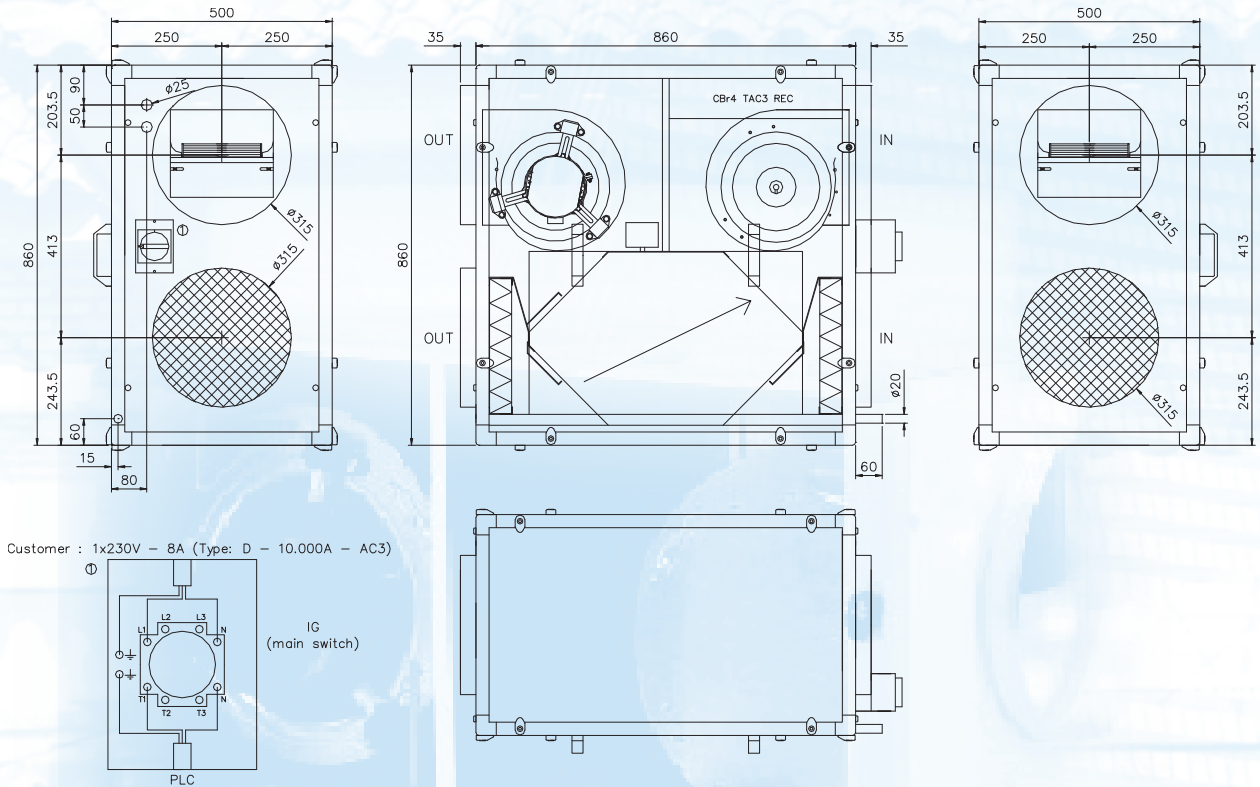


Customer : 1x230V - 8A (Type: D - 10.000A - AC3)

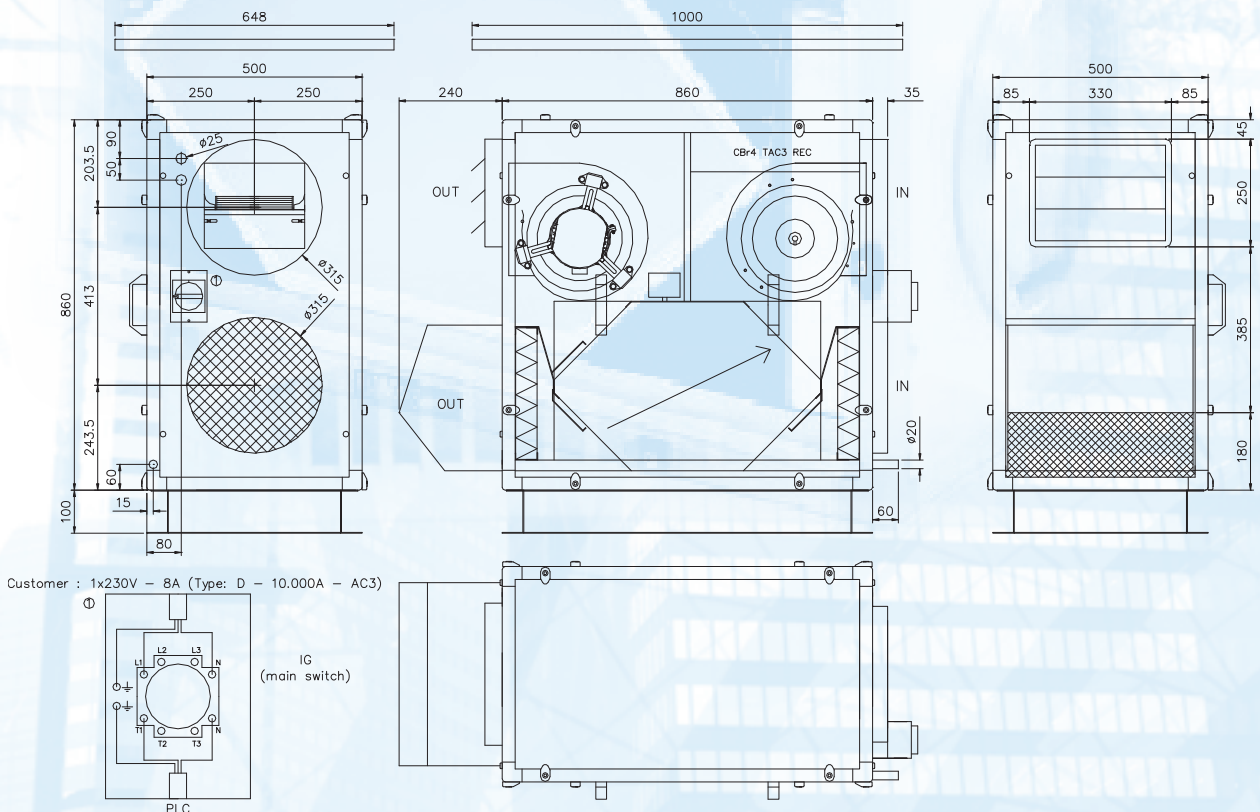


DUBBELESTROOM VENTILATIE MET WARMTERECUPERATIE EN HOOGRENDMENT VENTILATOREN

AFMETINGEN van de HR mural 800 (cid 884010)



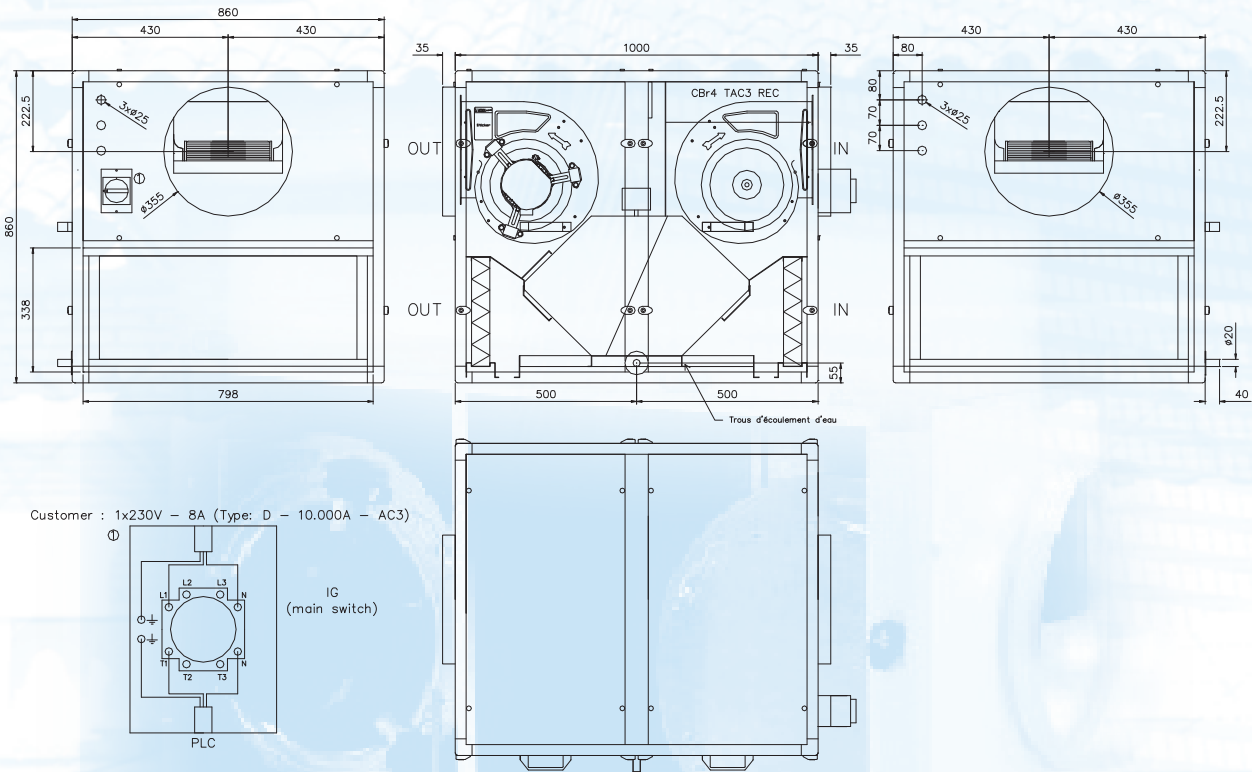
AFMETINGEN van de HR mural 800 VEX (cid 884014)



DUBBELESTROOM VENTILATIE MET WARMTERECUPERATIE EN HOOGRENDEMENT VENTILATOREN



AFMETINGEN van de HR mural 1200 (cid 884011)



AFMETINGEN van de HR mural 1200 VEX (cid 884015)

