



**AERON**



***PC-08***  
***Heating Fan-Coils***

**INDEX**

LH 25 .....01  
Performance tables For LPHW.....02  
Performance Tables For MPHW.....03



**BASIC UNIT**



Sectional frame, welded and galvanised, consisting of pentapost profiles.  
 Casing panels galvanised sheet steel.  
 Rear panel incorporates deep-drawn intake nozzle.  
 Discharge louvre with individually adjustable vanes.

**DIMENSIONS: LH 25 TYPE 1 (LPHW COAL)**

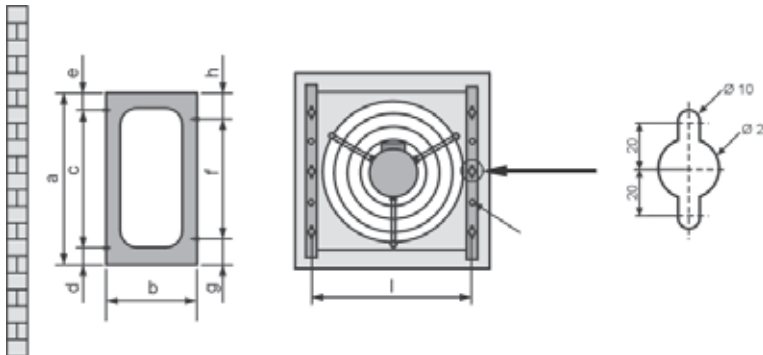
A - 500 mm  
 B - 300 mm  
 C - 455 mm  
 Weight - 24,0 kg

**FAN/MOTORS**

Axial fan with aluminium impeller, steel hub and protection grille.  
 Low-noise, maintenance-free motors,  
 direct drive to impeller, suitable for any installed position.

**FASTENING BRACKETS**

For wall and ceiling installation, of pentapost sheet steel 2mm, galvanized. **Complete set** consisting of: 2 Brackets Hexagon screws for assembly to LH-Unit.



LH	a	b	c	d	e	f	g	h	l	Weight	Part.No.
25	480	250	380	70	30	170	155	155	434	3,0 kg	65 00 638

**STANDARD CONFIGURATION**

**Three-phase motor 3 x 400 V, 50 Hz, star circuit: low speed; Delta circuit: high speed**

Degree of protection IP 54, Insulation class F; Ball bearings with special grease filling for -25 bis + 140 °C  
 For any installed position, maintenance-free.

**ELECTRICAL DATA**

Voltage:	3x440V 60Hz	3x380-415V D/Y 50Hz
Power:	0,090 / 0,032 kW	0,075 kW
Current:	0,40 / 0,25 A	0,40 A
Speed:	1620 / 1200 1/min	1350 1/min

**ACCESSORIES**

Please contact Aeron for more information and prices.

# PERFORMANCE TABLES FOR LPHW

For LPHW													For saturated steam									
Type	1				2				3				4				D					
Speed [min <sup>-1</sup> ]	1350		1000		1350		1000		1350		1000		1350		1000		1350		1000			
Air vol. $\dot{V}_o$ [m <sup>3</sup> /h]	2100		1700		2000		1600		1800		1450		1700		1350		2100		1700			
$t_{on}$ [°C]	$\dot{Q}_o$	$t_{off}$	$\dot{Q}_o$	$t_{off}$	$\dot{Q}_o$	$t_{off}$	$\dot{Q}_o$	$t_{off}$	$\dot{Q}_o$	$t_{off}$	$\dot{Q}_o$	$t_{off}$	$\dot{Q}_o$	$t_{off}$	$\dot{Q}_o$	$t_{off}$	$\dot{Q}_o$	$t_{off}$	$\dot{Q}_o$	$t_{off}$		
LPHW 45/35	-15	10,7	-2	9,5	0	15,1	5	13,2	7	17,9	11	15,5	13	22,1	20	18,7	22	-15	26,3	18	23,2	21
	-10	9,5	2	8,5	3	13,5	8	11,8	10	16,0	14	13,9	16	19,8	22	16,8	24	-10	25,0	22	22,0	25
	-5	8,4	6	7,4	7	11,9	11	10,4	13	14,1	17	12,3	18	17,6	23	14,9	25	-5	23,7	26	20,9	29
	± 0	7,2	10	6,4	11	10,3	15	9,1	16	12,3	19	10,7	21	15,3	25	13,0	27	± 0	22,4	30	19,7	33
	+5	6,1	13	5,5	14	8,8	18	7,7	19	10,5	22	9,2	23	13,1	27	11,1	29	+5	21,1	34	18,6	36
	+10	5,0	17	4,5	18	7,3	21	6,4	22	8,8	24	7,6	25	10,9	29	9,3	30	+10	19,9	38	17,5	40
	+15	4,0	21	3,5	21	5,8	24	5,1	24	7,0	27	6,1	28	8,8	30	7,5	31	+15	18,6	41	16,4	44
+20	2,9	24	2,6	25	4,3	27	3,8	27	5,3	29	4,6	30	6,6	32	5,7	33	+20	17,4	45	15,3	47	
LPHW 50/40	-15	11,9	0	10,5	1	16,7	7	14,6	9	19,7	14	17,1	16	24,4	23	20,5	25	-15	28,2	21	24,9	24
	-10	10,7	4	9,5	5	15,1	10	13,2	12	17,8	17	15,5	19	22,1	25	18,6	27	-10	26,9	25	23,7	28
	-5	9,5	8	8,5	9	13,5	14	11,8	15	16,0	19	13,9	21	19,8	27	16,7	29	-5	25,6	29	22,5	32
	± 0	8,4	11	7,5	12	11,9	17	10,4	18	14,1	22	12,3	24	17,5	29	14,8	31	± 0	24,3	33	21,4	35
	+5	7,3	15	6,5	16	10,4	20	9,1	21	12,3	25	10,7	26	15,3	31	12,9	32	+5	23,0	36	20,3	39
	+10	6,2	19	5,5	19	8,8	23	7,7	24	10,5	27	9,2	28	13,1	32	11,1	34	+10	21,8	40	19,2	43
	+15	5,1	22	4,5	23	7,3	26	6,4	27	8,8	29	7,7	31	10,9	34	9,3	35	+15	20,5	44	18,1	47
+20	4,0	26	3,6	26	5,8	29	5,1	30	7,0	32	6,2	33	8,8	36	7,5	37	+20	19,3	48	17,0	50	
LPHW 60/40	-15	11,7	0	10,4	1	16,8	7	14,7	9	20,1	15	17,5	17	25,0	24	21,2	27	-15	30,1	23	26,5	26
	-10	10,6	4	9,4	5	15,2	11	13,3	13	18,2	17	15,9	20	22,7	26	19,3	29	-10	28,8	27	25,3	30
	-5	9,4	7	8,4	9	13,6	14	12,0	16	16,4	20	14,3	22	20,4	28	17,4	30	-5	27,5	31	24,2	34
	± 0	8,3	11	7,4	12	12,1	17	10,6	19	14,5	23	12,7	25	18,2	30	15,5	32	± 0	26,2	35	23,0	38
	+5	7,2	15	6,4	16	10,5	20	9,3	22	12,7	25	11,1	27	15,9	32	13,6	34	+5	24,9	39	21,9	42
	+10	6,1	18	5,5	19	9,0	23	7,9	24	10,9	28	9,6	29	13,7	33	11,7	35	+10	23,6	43	20,8	46
	+15	5,0	22	4,5	23	7,5	26	6,6	27	9,2	30	8,1	31	11,5	35	9,9	37	+15	22,4	47	19,7	49
+20	4,0	26	3,6	26	6,0	29	5,3	30	7,4	32	6,5	34	9,4	37	8,1	38	+20	21,1	50	18,6	53	
LPHW 70/50	-15	14,1	3	12,6	5	20,1	12	17,6	14	23,8	20	20,7	23	29,5	31	25,0	34	-15	32,9	27	29,0	30
	-10	13,0	7	11,5	8	18,5	15	16,2	17	21,9	23	19,1	26	27,2	33	23,0	36	-10	31,6	31	27,8	34
	-5	11,8	10	10,5	12	16,9	18	14,8	20	20,1	26	17,5	28	24,9	35	21,1	38	-5	30,2	35	26,6	38
	± 0	10,7	14	9,5	16	15,3	21	13,4	23	18,2	28	15,9	31	22,6	37	19,2	40	± 0	28,9	39	25,5	42
	+5	9,5	18	8,5	19	13,7	25	12,0	26	16,4	31	14,3	33	20,4	39	17,3	42	+5	27,6	43	24,3	46
	+10	8,4	22	7,5	23	12,2	28	10,7	29	14,6	34	12,7	36	18,2	41	15,5	43	+10	26,3	47	23,2	50
	+15	7,3	25	6,6	26	10,7	31	9,4	32	12,8	36	11,2	38	16,0	43	13,6	45	+15	25,1	50	22,1	53
+20	6,3	29	5,6	30	9,1	34	8,0	35	11,1	38	9,7	40	13,8	44	11,8	46	+20	23,8	54	21,0	57	
LPHW 80/60	-15	16,6	6	14,7	8	23,3	16	20,4	19	27,5	26	23,8	29	33,9	38	28,6	41	-15	36,7	31	32,3	35
	-10	15,4	10	13,6	12	21,7	19	18,9	22	25,6	28	22,2	31	31,6	40	26,6	43	-10	35,3	36	31,1	40
	-5	14,2	14	12,6	15	20,1	23	17,5	25	23,7	31	20,6	34	29,3	42	24,7	45	-5	34,0	40	29,9	44
	± 0	13,0	17	11,6	19	18,5	26	16,1	28	21,8	34	19,0	37	27,0	45	22,8	47	± 0	32,7	44	28,8	48
	+5	11,9	21	10,6	23	16,9	29	14,8	31	20,0	37	17,4	39	24,7	47	20,9	49	+5	31,4	48	27,6	51
	+10	10,7	25	9,6	26	15,3	32	13,4	34	18,2	39	15,8	42	22,5	48	19,1	51	+10	30,1	52	26,5	55
	+15	9,6	29	8,6	30	13,8	35	12,1	37	16,4	42	14,3	44	20,3	50	17,2	53	+15	28,8	56	25,3	59
+20	8,5	32	7,6	33	12,2	38	10,7	40	14,6	44	12,7	46	18,1	52	15,4	54	+20	27,5	59	24,2	63	
LPHW 90/70	-15	18,9	9	16,8	11	26,5	20	23,1	23	31,1	31	26,9	34	38,1	44	32,1	48	-15	41,5	37	36,5	42
	-10	17,7	13	15,7	15	24,9	24	21,7	27	29,2	34	25,2	37	35,9	47	30,1	50	-10	40,1	42	35,3	46
	-5	16,5	17	14,7	19	23,2	27	20,2	30	27,2	37	23,6	40	33,5	49	28,2	53	-5	38,8	46	34,1	50
	± 0	15,3	20	13,6	22	21,6	30	18,8	33	25,4	40	22,0	43	31,2	51	26,3	55	± 0	37,4	50	32,9	54
	+5	14,2	24	12,6	26	20,0	34	17,4	36	23,5	42	20,4	45	28,9	54	24,4	57	+5	36,1	54	31,8	58
	+10	13,0	28	11,6	30	18,4	37	16,1	39	21,7	45	18,8	48	26,7	56	22,5	59	+10	34,8	58	30,6	62
	+15	11,9	32	10,6	33	16,8	40	14,7	42	19,9	48	17,3	50	24,5	58	20,7	60	+15	33,5	62	29,5	66
+20	10,8	35	9,6	37	15,3	43	13,4	45	18,1	50	15,7	53	22,3	60	18,9	62	+20	32,2	66	28,3	70	
Motor output [kW] (3x400 V)	min. 0,075		min. 0,027		min. 0,075		min. 0,027		min. 0,075		min. 0,027		min. 0,075		min. 0,027		min. 0,075		min. 0,027			
Curr. consumpt. [A] (3 x 400 V)	max. 0,4		max. 0,25		max. 0,4		max. 0,25		max. 0,4		max. 0,25		max. 0,4		max. 0,25		max. 0,4		max. 0,25			
Air throw, wall mounted [m]*	15,5		12,5		14,5		12		13		10,5		12,5		10		15,5		12,5			
Air throw, ceiling mounted [m]*	5,7		4,7		5,4		4,5		5,0		4,2		4,8		4,0		5,7		4,7			
Sound pressure level dB[A]**	56		50		56		50		56		50		56		50		56		50			
Water capacity [litres]	0,7				1,0				1,1				1,8									
Heat exchanger connections	R ¾"				R 1"				R 1"				R 1"				DN 40 - DN 20					

\*  $t_{off} - t_{room} = 10$  K

\*\* Sound pressure level measured 5 m from intake, room with average absorption; enclosed space approx. 1500 m<sup>3</sup>

# PERFORMANCE TABLES FOR MPHWH

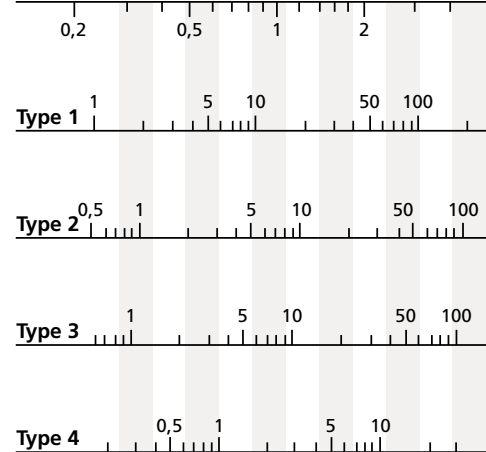


## For MPHWH

Type	1				2				3				
	1350		1000		1350		1000		1350		1000		
Speed [min <sup>-1</sup> ]	2100		1700		2000		1600		1800		1450		
Air vol $\dot{V}_O$ [m <sup>3</sup> /h]	$\dot{Q}_O$	$t_{off}$	$\dot{Q}_O$	$t_{off}$	$\dot{Q}_O$	$t_{off}$	$\dot{Q}_O$	$t_{off}$	$\dot{Q}_O$	$t_{off}$	$\dot{Q}_O$	$t_{off}$	
$t_{LE}$ [°C]	kW	°C	kW	°C	kW	°C	kW	°C	kW	°C	kW	°C	
MPHWH 110/90	-15	23,6	15	20,9	18	32,7	28	28,5	32	38,1	41	32,9	45
	-10	22,3	19	19,8	21	31,0	32	27,0	36	36,1	44	31,2	48
	-5	21,1	23	18,7	25	29,4	35	25,5	39	34,2	47	29,5	51
	± 0	19,9	27	17,6	29	27,7	39	24,1	42	32,3	50	27,9	54
	+5	18,7	30	16,6	33	26,1	42	22,7	46	30,4	53	26,2	57
	+10	17,5	34	15,6	37	24,5	46	21,3	49	28,5	56	24,6	59
	+15	16,4	38	14,5	40	22,9	49	19,9	52	26,7	59	23,1	62
+20	15,2	42	13,5	44	21,3	52	18,5	55	24,9	62	21,5	65	
MPHWH 120/100	-15	25,9	18	22,9	21	35,8	32	31,1	37	41,5	46	35,7	50
	-10	24,6	22	21,8	25	34,1	36	29,6	40	39,5	49	34,1	53
	-5	23,4	26	20,7	29	32,4	40	28,1	43	37,5	52	32,4	57
	± 0	22,2	30	19,6	32	30,7	43	26,7	47	35,6	56	30,7	59
	+5	21,0	34	18,6	36	29,1	47	25,3	50	33,7	59	29,1	62
	+10	19,8	37	17,5	40	27,4	50	23,9	53	31,9	61	27,5	65
	+15	18,6	41	16,5	44	25,8	53	22,5	57	30,0	64	25,9	68
+20	17,5	45	15,5	47	24,2	56	21,1	60	28,2	67	24,3	71	
MPHWH 130/100	-15	26,1	18	23,2	21	36,4	33	31,7	37	42,4	47	36,6	52
	-10	24,9	22	22,1	25	34,7	37	30,2	41	40,4	51	34,9	55
	-5	23,7	26	21,0	29	33,0	40	28,7	44	38,5	54	33,2	58
	± 0	22,4	30	19,9	33	31,3	44	27,3	48	36,5	57	31,6	61
	+5	21,2	34	18,8	37	29,7	47	25,8	51	34,6	60	29,9	64
	+10	20,1	38	17,8	40	28,0	51	24,4	54	32,8	63	28,3	67
	+15	18,9	42	16,8	44	26,4	54	23,0	58	30,9	66	26,7	70
+20	17,1	45	15,7	48	24,9	57	21,7	61	29,1	69	25,2	72	
MPHWH 140/100	-15	26,4	18	23,4	22	37,0	34	32,2	38	43,3	49	37,4	53
	-10	25,2	22	22,3	26	35,3	38	30,8	42	41,3	52	35,7	57
	-5	24,0	26	21,3	29	33,6	41	29,3	45	39,4	55	34,1	60
	± 0	22,7	30	20,2	33	31,9	45	27,9	49	37,4	58	32,4	63
	+5	21,6	34	19,1	37	30,3	48	26,4	52	35,5	61	30,8	66
	+10	20,4	38	18,1	41	28,7	52	25,0	55	33,7	64	29,2	68
	+15	19,2	42	17,1	45	27,1	55	23,6	59	31,8	67	27,6	71
+20	18,0	46	16,0	48	25,5	58	22,2	62	30,0	70	26,0	74	
MPHWH 140/110	-15	28,4	21	25,2	24	39,4	37	34,3	42	45,7	52	39,5	57
	-10	27,2	25	24,1	28	37,7	41	32,8	45	43,8	56	37,7	60
	-5	25,9	29	23,0	32	36,0	45	31,3	49	41,8	59	36,1	64
	± 0	24,7	33	21,9	36	34,3	48	29,8	52	39,9	62	34,4	67
	+5	23,5	37	20,8	40	32,7	52	28,4	56	38,0	65	32,8	70
	+10	22,3	41	19,8	44	31,0	55	27,0	59	36,1	68	31,2	72
	+15	21,1	45	18,7	48	29,4	58	25,6	62	34,2	71	29,6	75
+20	19,9	49	17,7	51	27,8	62	24,2	66	32,4	74	28,0	78	
Motor output [kW] (3x400 V)	min. 0,075		min. 0,027		min. 0,075		min. 0,027		min. 0,075		min. 0,027		
Curr. consumpt. [A] (3 x 400 V)	max. 0,4		max. 0,25		max. 0,4		max. 0,25		max. 0,4		max. 0,25		
Air throw, wall mounted [m]*	15,5		12,5		14,5		12		13		10,5		
Air throw, ceiling mounted [m]*	5,7		4,7		5,4		4,5		5,0		4,2		
Sound pressure level dB[A]**	56		50		56		50		56		50		
Water capacity [litres]	0,7				1,0				1,1				
Heat exchanger connections	R 3/4"				R 1"				R 1"				

## Hydraulic resistance [kPa]

### Water flow rate (m<sup>3</sup>/h)



\*  $t_{off} - t_{room} = 10$  K

\*\* Sound pressure level measured 5 m from intake, room with average absorption; enclosed space approx. 1500 m<sup>3</sup>