



**KELLER**

**SBS**  
GRUPA

## Aparaty grzewczo-wentylacyjne **KELLER AIR**

**Aparaty grzewczo-wentylacyjne KELLER AIR przeznaczone są do ogrzewania i wentylacji hal przemysłowych, pawilonów handlowych, warsztatów i podobnych obiektów.**

Poprzez zastosowanie zespołu wentylatora o niskim poborze mocy przy dużym zakresie regulacji i możliwości łączenia we wspólne układy regulacyjne osiągamy pełną swobodę projektowania systemów grzewczo-wentylacyjnych w dowolnych obiektach.

Urządzenia mogą być wyposażone opcjonalnie we wszystkie niezbędne elementy sterujące przepływem powietrza, przepływem czynnika grzewczego oraz temperaturą.

### ■ **Nagrzewnica wodna KELLER AIR:**

- niezawodna europejska jakość i atrakcyjna cena
- pełna regulacja parametrów (REGULATOR ARW)
- swoboda montażu we wszystkich płaszczyznach
- cicha praca urządzenia poprzez zastosowanie maty wyciszającej
- wysoka wydajność przy niskim zużyciu prądu
- ruchome kierownice powietrza

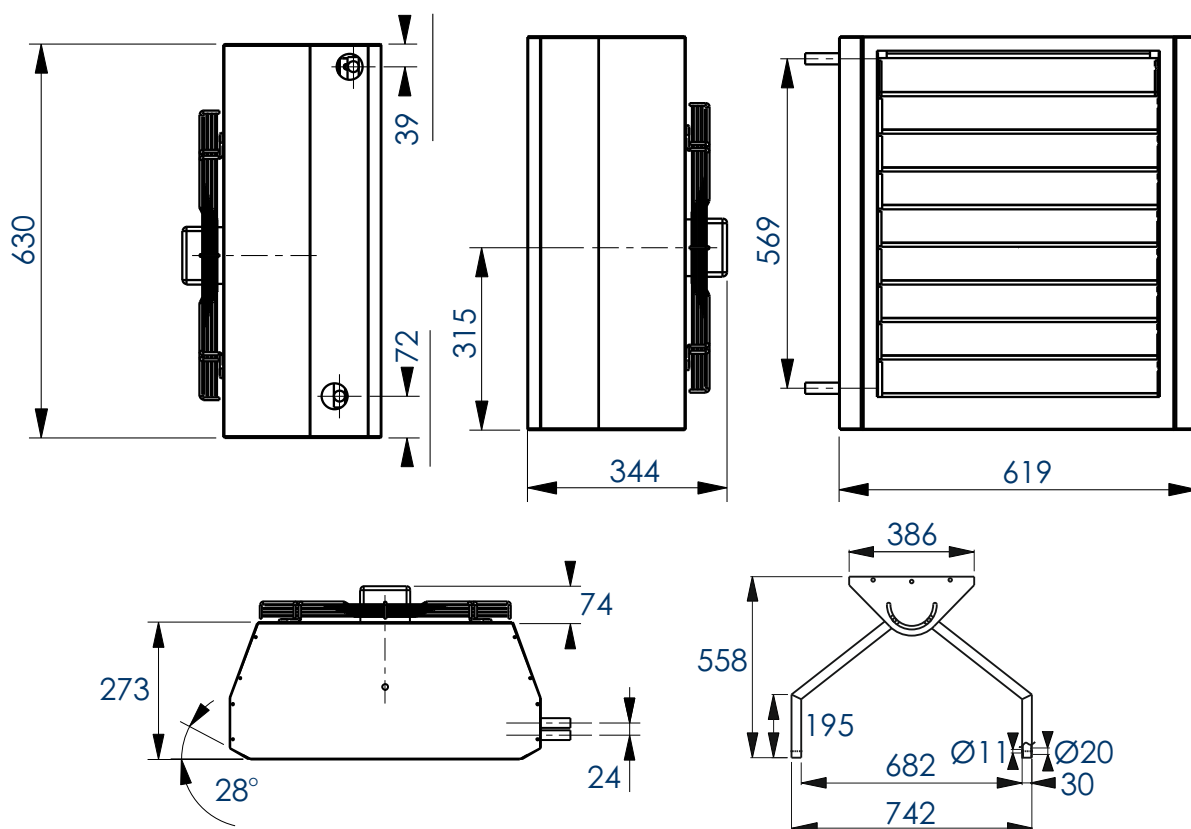


## DANE TECHNICZNE

TYP	JEDNOSTKA	KELLER AIR I	KELLER AIR II
Nagrzewnica Cu/Al		I-rzędowa	II-rzędowa
Zakres mocy grzewczej	[kW]	11,8-27,3	21,7-52,2
Przepływ powietrza	[m <sup>3</sup> /h]	3700	4000
Max. robocze ciśnienie czynnika	[MPa]	1,6	1,6
Max. temperatura czynnika grzewczego	[°C]	130	130
Poziom ciśnienia akustycznego	[dB(A)]	49	49
Pobór mocy	[W]	245	245
Pobór prądu	[A]	1,07	1,07
Stopień ochrony	[IP]	54	54
Napięcie zasilania	[V/Hz]	230/50	230/50
Średnica króćców przyłączeniowych	[cal]	¾"	¾"
Przyrost temperatury*	[°C]	18,1	39,1

\*Dla parametrów wody 90/70 °C i temp. powietrza wlotowego 0 °C

## WYMIARY



SBS sp. z o.o., Łódź, ul. Aleksandrowska 67/93, tel.: (42) 663 54 00, fax: (42) 663 54 02

## KELLER AIR I bieg 1 - parametry techniczne

temperatura wody wlot/wylot	przepływ powietrza	temperatura powietrza na wlocie	temperatura powietrza na wylocie	moc grzewcza	spadek ciśnienia po stronie wody	przepływ wody
°C	m <sup>3</sup> /h	°C	°C	kW	kPa	m <sup>3</sup> /h
90/70	1700	0	26,6	16,3	4,6	0,72
		5	30,0	15,1	4,0	0,66
		10	33,3	13,8	3,4	0,61
		15	36,7	12,6	2,9	0,56
		20	40,0	11,4	2,5	0,50
80/60	1700	0	22,8	14,0	3,6	0,61
		5	26,1	12,7	3,0	0,56
		10	29,5	11,5	2,6	0,51
		15	32,8	10,3	2,2	0,45
		20	36,0	9,2	1,8	0,40
70/50	1700	0	18,9	11,6	2,7	0,51
		5	22,3	10,4	2,3	0,46
		10	25,6	9,2	1,8	0,40
		15	28,8	8,1	1,4	0,35
		20	32,1	6,9	1,1	0,30

## KELLER AIR I bieg 2 - parametry techniczne

temperatura wody wlot/wylot	przepływ powietrza	temperatura powietrza na wlocie	temperatura powietrza na wylocie	moc grzewcza	spadek ciśnienia po stronie wody	przepływ wody
°C	m <sup>3</sup> /h	°C	°C	kW	kPa	m <sup>3</sup> /h
90/70	2300	0	23,4	19,5	6,3	0,86
		5	27,0	17,9	5,4	0,79
		10	30,6	16,5	4,7	0,72
		15	34,1	15,0	3,9	0,66
		20	37,6	13,6	3,3	0,50
80/60	2300	0	20,1	16,6	4,9	0,73
		5	23,6	15,2	4,1	0,67
		10	27,1	13,7	3,5	0,60
		15	30,6	12,3	2,8	0,54
		20	34,1	10,9	2,4	0,48
70/50	2300	0	16,6	13,8	3,6	0,60
		5	20,2	12,4	3,0	0,54
		10	23,7	10,9	2,5	0,48
		15	27,1	9,5	1,9	0,42
		20	30,6	8,2	1,5	0,36

## KELLER AIR I bieg 3 - parametry techniczne

temperatura wody wlot/wylot	przepływ powietrza	temperatura powietrza na wlocie	temperatura powietrza na wylocie	moc grzewcza	spadek ciśnienia po stronie wody	przepływ wody
°C	m <sup>3</sup> /h	°C	°C	kW	kPa	m <sup>3</sup> /h
90/70	3000	0	20,8	22,5	8,0	0,99
		5	24,5	20,8	7,0	0,92
		10	28,3	19,1	6,1	0,84
		15	32,0	17,4	5,1	0,77
		20	35,6	15,7	4,3	0,69
80/60	3000	0	17,8	19,2	6,3	0,85
		5	21,5	17,5	5,4	0,77
		10	25,2	15,9	4,5	0,70
		15	28,9	14,2	3,7	0,62
		20	32,5	12,6	3,0	0,55
70/50	3000	0	14,7	15,9	4,7	0,70
		5	18,4	14,3	3,8	0,62
		10	22,1	12,6	3,1	0,55
		15	25,8	11,0	2,5	0,48
		20	29,4	9,5	1,9	0,41

## KELLER AIR I bieg 4 - parametry techniczne

temperatura wody wlot/wylot	przepływ powietrza	temperatura powietrza na wlocie	temperatura powietrza na wylocie	moc grzewcza	spadek ciśnienia po stronie wody	przepływ wody
°C	m <sup>3</sup> /h	°C	°C	kW	kPa	m <sup>3</sup> /h
90/70	3800	0	18,6	25,5	10,0	1,12
		5	22,5	23,5	8,7	1,04
		10	26,3	21,6	7,6	0,95
		15	30,2	19,7	6,4	0,87
		20	34,0	17,8	5,4	0,79
80/60	3800	0	15,9	21,8	7,9	0,96
		5	19,7	19,8	6,7	0,87
		10	23,6	17,9	5,6	0,79
		15	27,4	16,1	4,6	0,71
		20	31,2	14,3	3,7	0,63
70/50	3800	0	13,1	18,0	5,8	0,79
		5	17,0	16,1	4,8	0,71
		10	20,8	14,3	3,8	0,62
		15	24,6	12,5	3,0	0,54
		20	28,4	10,7	2,4	0,47

## KELLER AIR I bieg 5 - parametry techniczne

temperatura wody wlot/wylot	przepływ powietrza	temperatura powietrza na wlocie	temperatura powietrza na wylocie	moc grzewcza	spadek ciśnienia po stronie wody	przepływ wody
°C	m <sup>3</sup> /h	°C	°C	kW	kPa	m <sup>3</sup> /h
90/70	4000	0	18,1	26,2	10,5	1,15
		5	22,0	24,1	9,1	1,06
		10	25,9	22,2	7,9	0,98
		15	29,8	20,2	6,7	0,89
		20	33,6	18,3	5,6	0,81
80/60	4000	0	15,5	22,3	8,2	0,98
		5	19,4	20,4	7,0	0,89
		10	23,2	18,4	5,9	0,81
		15	27,1	16,5	4,8	0,72
		20	30,9	14,6	3,9	0,64
70/50	4000	0	12,8	18,5	6,1	0,81
		5	16,7	16,5	5,0	0,72
		10	20,5	14,6	4,0	0,64
		15	24,3	12,8	3,1	0,56
		20	28,1	10,9	2,5	0,48

## KELLER AIR II bieg 1 - parametry techniczne

temperatura wody wlot/wylot	przepływ powietrza	temperatura powietrza na wlocie	temperatura powietrza na wylocie	moc grzewcza	spadek ciśnienia po stronie wody	przepływ wody
°C	m <sup>3</sup> /h	°C	°C	kW	kPa	m <sup>3</sup> /h
90/70	1600	0	52,1	30,1	4,0	1,33
		5	53,9	27,7	3,4	1,22
		10	55,7	25,4	2,9	1,12
		15	57,4	23,3	2,6	1,02
		20	59,1	21,0	2,2	0,93
80/60	1600	0	44,8	25,9	3,1	1,14
		5	46,6	23,6	2,7	1,04
		10	48,3	21,3	2,3	0,94
		15	50,8	19,2	1,9	0,84
		20	51,7	17,1	1,5	0,75
70/50	1600	0	37,4	21,6	2,4	0,95
		5	39,2	19,4	2,0	0,85
		10	40,9	17,2	1,6	0,75
		15	42,6	15,1	1,3	0,66
		20	44,2	13,0	1,0	0,57

## KELLER AIR II bieg 2 - parametry techniczne

temperatura wody wlot/wylot	przepływ powietrza	temperatura powietrza na wlocie	temperatura powietrza na wylocie	moc grzewcza	spadek ciśnienia po stronie wody	przepływ wody
°C	m <sup>3</sup> /h	°C	°C	kW	kPa	m <sup>3</sup> /h
90/70	2100	0	47,9	36,3	5,5	1,60
		5	50,0	33,5	4,8	1,47
		10	52,0	30,7	4,1	1,35
		15	54,0	28,0	3,5	1,23
		20	55,9	25,4	2,9	1,12
80/60	2100	0	41,1	31,2	4,4	1,37
		5	43,2	28,4	3,9	1,27
		10	45,2	25,7	3,1	1,13
		15	47,1	23,1	2,6	1,01
		20	49,0	20,5	2,1	0,90
70/50	2100	0	34,3	26,0	3,2	1,14
		5	36,3	23,3	2,7	1,02
		10	38,3	20,7	2,2	0,90
		15	40,2	18,1	1,8	0,79
		20	42,1	15,6	1,4	0,68

## KELLER AIR II bieg 3 - parametry techniczne

temperatura wody wlot/wylot	przepływ powietrza	temperatura powietrza na wlocie	temperatura powietrza na wylocie	moc grzewcza	spadek ciśnienia po stronie wody	przepływ wody
°C	m <sup>3</sup> /h	°C	°C	kW	kPa	m <sup>3</sup> /h
90/70	2800	0	43,4	43,9	7,8	1,93
		5	45,8	40,5	6,7	1,78
		10	48,1	37,1	5,8	1,64
		15	50,3	33,8	4,9	1,49
		20	52,6	30,7	4,1	1,35
80/60	2800	0	37,2	37,6	6,1	1,65
		5	39,5	34,2	5,2	1,50
		10	41,8	31,0	4,3	1,36
		15	44,0	27,8	3,5	1,22
		20	46,2	24,7	2,9	1,08
70/50	2800	0	31,0	31,3	4,5	1,37
		5	33,3	28,0	3,7	1,23
		10	35,5	24,8	3,0	1,09
		15	37,7	21,7	2,4	0,95
		20	39,8	18,7	1,9	0,82

## KELLER AIR II bieg 4 - parametry techniczne

temperatura wody wlot/wylot	przepływ powietrza	temperatura powietrza na wlocie	temperatura powietrza na wylocie	moc grzewcza	spadek ciśnienia po stronie wody	przepływ wody
°C	m <sup>3</sup> /h	°C	°C	kW	kPa	m <sup>3</sup> /h
90/70	3800	0	40,0	50,4	9,8	2,22
		5	42,5	46,5	8,5	2,05
		10	45,1	42,7	7,4	1,88
		15	47,5	38,9	6,3	1,71
		20	50,0	35,3	5,3	1,55
80/60	3500	0	34,2	43,2	7,8	1,9
		5	36,7	39,4	6,6	1,73
		10	39,2	35,6	5,5	1,56
		15	41,7	31,9	4,5	1,40
		20	44,1	28,3	3,7	1,24
70/50	3500	0	28,4	35,9	5,8	1,57
		5	30,9	32,1	4,7	1,41
		10	33,3	28,4	3,8	1,24
		15	35,8	24,8	3,0	1,09
		20	38,2	21,4	2,4	0,93

## KELLER AIR II bieg 5 - parametry techniczne

temperatura wody wlot/wylot	przepływ powietrza	temperatura powietrza na wlocie	temperatura powietrza na wylocie	moc grzewcza	spadek ciśnienia po stronie wody	przepływ wody
°C	m <sup>3</sup> /h	°C	°C	kW	kPa	m <sup>3</sup> /h
90/70	3700	0	39,1	52,2	10,5	2,30
		5	41,7	48,1	9,1	2,12
		10	44,3	44,2	7,9	1,95
		15	46,8	40,2	6,7	1,77
		20	49,3	36,5	5,6	1,61
80/60	3700	0	33,5	44,7	8,2	1,96
		5	36,1	40,7	7,0	1,79
		10	38,6	36,8	5,9	1,62
		15	41,1	33,0	4,8	1,45
		20	43,5	29,3	3,9	1,29
70/50	3700	0	27,8	37,1	6,1	1,62
		5	30,3	33,2	5,0	1,45
		10	32,8	29,4	4,0	1,29
		15	35,3	25,7	3,2	1,12
		20	37,7	22,1	2,5	0,97