

ApenGroup

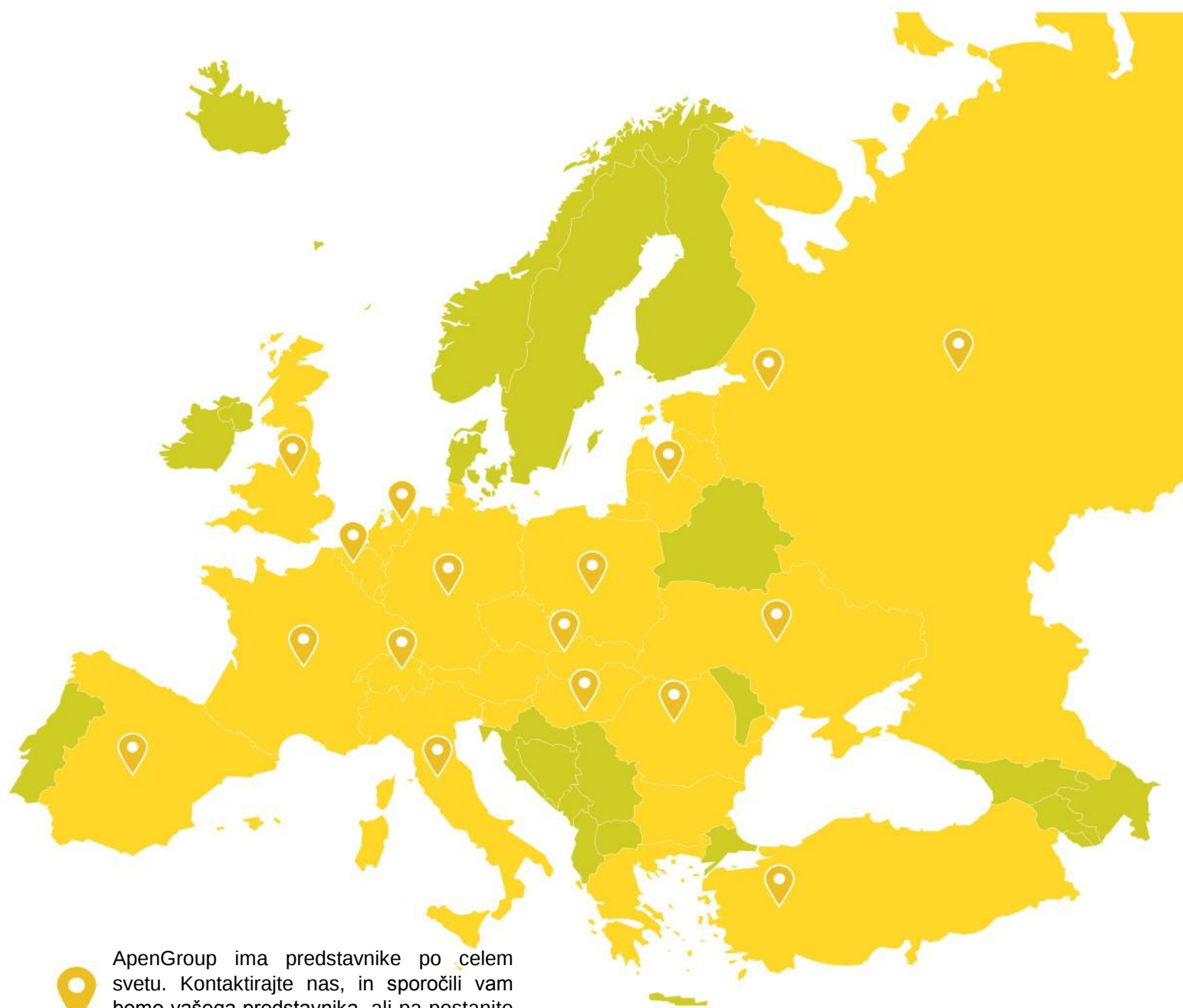


Rešitve ogrevanja za industrijo

ApenGroup[®]
aermaxline

KAZALO

2	KAZALO	16	Upravljalci grelcev
3	Predstavitev podjetja	19	Konzole
4	Reference	20	Serija ONE
6	Plinski grelci: KONDESA, PLUS in RAPID	22	PK
8	KONDESA grelci	34	IDRA
10	PLUS grelci	36	AERMAX AX
12	RAPID grelci	44	AQUAKOND AKY
14	Mešalne komore	52	QUEEN
15	Dimniški priključki		



ApenGroup ima predstavnike po celem svetu. Kontaktirajte nas, in sporočili vam bomo vašega predstavnika, ali pa postanite naš partner.

APEN GROUP skrbi za okolje

VARČEVANJE Z ENERGIJO:

ZGODOVINSKA NUJA

Od svoje ustanovitve, leta 1967, je Apen GROUP vodilno podjetje v proizvodnji HVAC (ogrevanje, prezračevanje, klima) opreme.

NAŠE POSLANSTVO

Poslanstvo Apen skupine je oblikovanje, proizvodnja in trženje HVAC opreme, ki izstopa po kakovosti in skrbi za okolje.

Naše osebe si nenehno prizadeva za razvoj izdelkov, ki zmanjšujejo onesnažujoče emisije in porabo ter nudijo maksimalno raven učinkovitost. Cilj je tudi zagotovitev optimalnega ogrevanja in klimatskih pogojev za uporabo doma ali v velikih industrijskih okoljih.

VODILNO PODJETJE V INDUSTRIJI

Naše podjetje razpolaga s sodobnim objektom, ki je zgrajen na površini 30.000 kvadratnih metrov, od tega je 11.000 m² pisarn, proizvodnih in raziskovalnih zmogljivosti.

Enostavno in pravočasno medorganizacijsko komuniciranje se zagotavlja prek IBM AS400 strežnika s popolnoma integriranim računalniškim omrežjem Windows NT.

UPORABA TEHNOLOGIJE ZA RAZISKAVE IN PROIZVODNJO

Visoko usposobljena ekipa oblikovalcev in raziskovalcev spremlja vsak korak zasnove izdelka pri tem pa uporabi vrhunske tehnične in postopke izdelave.

Proizvodnja naših izdelkov zahteva doslednost od načrtovanja do končnega izdelka.

Postopki, vključujejo: digitalno opremo za nadzor, varilne robote, računalniško podprte stroje in visoko avtomatizacijo.

Tako se lahko dosega visoko kakovost, fleksibilnost izdelave in pravočasno oddajo izdelka.

Inovativnost, zanesljivost in izvirnost so vgrajene značilnosti vsakega od naših izdelkov.

CERTIFICIRANA KAKOVOST

Februarja 2003 so bili standardi kakovosti Apen Groupa potrjeni v skladu s UNI EN ISO 9001:2000 standardi (certifikat je bil obnovljen leta 2006) v zvezi z »načrtovanjem, proizvodnjo, trženjem in servisom grelnikov zraka, kondenzacijskih grelnikov in izmenjevalnikov, plinskih konvektorjev, klimatskih naprav, gorilnikov in kotlov.«

PRODAJNA ORGANIZACIJA

Med svojo štirideset let dolgo prisotnostjo na trgu je Apen Group razvil široko paleto domačih in mednarodnih prodajnih organizacij.

Naša mreža je sestavljena z več kot 40 področij. Predstavniki, projektanti, distributerji in zastopniki, lahko izpolnjujejo vse ogrevalne potrebe strank Apen Group.

SERVISNI CENTER

350 servisnih centrov je namenjenih za podporo in hitro reševanje vsakega problema strank z ApenGroup izdelkom.

Naši storitveni centri so v celoti skladni z UNI EN ISO 9001 in zagotavljajo strokovno podporo ter polno podporo za upravljanje in vzdrževanje naše opreme.

SERVIS ZA STRANKE

Da bi bili resnično naravnani k uporabniku mora servis zadovoljiti poljubne in dodatne zahteve strank.

ApenGroup lahko izpolni kakršno koli potrebo projekta, in sicer tako, da razvije specifične produkta za vsak projekt posebej.

Fleksibilnost podjetja v proizvodnem procesu in razpoložljivost najsodobnejših strojev za oblikovanje pločevine je garancija za predelavo stroškovno učinkovitih izdelkov.

Poleg visokih potencialov za tehnologijo, komercialo in industrijski razvoj je stroškovna učinkovitost še ena osnovna značilnost ApenGroup izdelkov.

REFERENCE

PODJETJE	KATEGORIJA	DRŽAVA
MERZIG	Razstavni prostor	Nemčija
DILLINGEN HUTTE GTS	Proizvodna hala	Nemčija
DEITERMANN MAXIT GROUP	Proizvodna hala	Nemčija
LEAR CORPORATION	Proizvodna hala	Nemčija
KNIERIM INDIVIDUAL YACHTS	Proizvodna hala	Nemčija
WS WOLPERT SYSTEM TECHNIC	Logistični center	Nemčija
DAILMER CHRYSLER (WORTH)	Proizvodna in logistična hala	Nemčija
BRIDGESTONE	Proizvodna hala	Nemčija
STENDORF KUNSTSTOFFE	Proizvodna hala	Nemčija
RHENOTHERM COATINGS	Proizvodna hala	Nemčija
C.ED. SCHULTE GMBH SYLINDERSCHLOBFABRIK	Proizvodna hala	Nemčija
MN MACHINERY NAGEL	Proizvodna hala	Nemčija
FORM + TEST	Proizvodna hala	Nemčija
ITALFIM SPA	Proizvajalec jeklenih konstrukcij	Italija
LOCAT SPA	Strojegradnja	Italija
MEC-TRACK SRL	Proizvajalec strojev	Italija
SALMOIRAGHI SPA	Proizvodna hala	Italija
RACCORDERIA PIACENTINA	Proizvajalec fitingov	Italija
SPEEDLINE SPA	Proizvajalec avtomobilskih platišč	Italija
GRUPPO BEA	Razstavni prostor	Italija
NUOVA MAGRINI GALILEO	Mehanska obdelava	Italija
FILA	Proizvajalec športnih oblačil	Italija
MAGNETI MARELLI	Elektro-strojna industrija	Italija
LIDL	Veriga supermarketov	Italija
NATO BASE IN VICENZA	Vojaška baza	Italija
DANIELI	Proizvodnja železa	Italija
MOTO GUZZI	Proizvajalec motornih koles	Italija
LUXOTTICA	Proizvajalec očal	Italija
MIDAS	Avto servis	Italija
OFFICINE ROSSI	Proizvodnja aluminijastih oken	Italija
TNT	Logistika in transport	Italija
OMAG	Oprema za proizvodnjo marmorja	Italija
SPORTPIÙ	Športni center	Italija
CONSORZIO VARESE	Kmečka zadruga	Italija
ALTINI COMUNICAZIONE	Agencija reklamne grafike	Italija
MALPENSA AIRPORT	Prevozi	Italija
LIDL	Splošne verige trgovin	Francija
INTERMARCHE'	Splošne verige trgovin	Francija
PEUGEOT	Proizvajalec avtomobilov	Francija
RENAULT	Proizvajalec avtomobilov	Francija
CITROEN	Proizvajalec avtomobilov	Francija
ROVER AUTOMOVILES	Proizvodna hala	Španija
BMW	Proizvodna hala	Španija
CARPINTERIA NAVA ABENOJAR	Proizvodna hala	Španija
AYUNTAMIENTO DE TOLEDO	Pisarna	Španija
IVECO	Proizvodna hala	Španija
RENAULT	Proizvodna hala	Španija
NISSAN	Proizvodna hala	Španija
JAGUAR	Proizvajalec avtomobilov	Anglija
ROVER	Proizvajalec avtomobilov	Anglija
FORD	Proizvajalec avtomobilov	Anglija
IKEA	Trgovske verige pohištva	Anglija
WESHAM	Nogometni stadion	Anglija
VODAPHONE WAREHOUSE	Skladišče	Anglija
BUDAPEST CITY EXHIBITION FAIR	Razstavni center	Madžarska
ETM	Trgovska veriga elektrike	St Petersburg, Rusija
LEON	Proizvodnja in skladišče	Omsk, Rusija
GUR'EVSNAB	Skladišče	Atirau, Kazahstan
MERIDIAN	Tovarna embalaže	Perm, Rusija
JSC	Naftna industrija	Perm, Rusija
SIBLIFT	Podjetje dvigal	Omsk, Rusija
PTK TETRA	Gradbeno podjetje, produkcije sobe	Siktivkar, Rusija
VORONEZH AIRCRAFT JOINT-STOCK COMPANY	Delniška družba	Voronezh, Rusija
VORONEZ RAILROAD	Popravilo vlakov	Voronezh, Rusija
GRAINER REAL ESTATE	Nepremičnine	Vladimir, Rusija
OZNA	Integrirane rešitve za naftno in plinsko industrijo	Rusija
JSC SOLIKAMSKSTROY	Gradbeno podjetje	Solikamsk, Rusija
LIDIGA	Tovarna pohištva	Smolensk, Rusija
OOO MERCURY	Nakupovalni center	Ciaikovskiy, Rusija

REFERENCE

PODJETJE	KATEGORIJA	DRŽAVA
NPO Iskra	Podjetje opreme za nafto in plin (za gazprom podjetja)	Perm, Rusija
ETM	Veriga električnih trgovin	Rostov-na-Donu, Rusija
Orenburg Factory RTO	Tovarna	Orenburg, Rusija
Litmash-M	Livarna	Rusija
URSA Uralita	Tovarna izolacijskih materialov	Serpuhov, Rusija
VKM-steel	Livarna	Saransk, Rusija
ZBK-1	Tovarna betonskih izdelkov	Saratov, Rusija
Dobrynya company	Veriga splošne trgovine	Belgorod, Rusija
Yakutskiy Airport	Letališče	Yakutsk, Rusija
UMPO	Tovarna letalskih motorjev	Ufa, Rusija
Drillmec	Naftna industrija	Siberia, Rusija
Shopping Park IKEA	Nakupovalni center	Poljska
Shopping Park Matarnia	Nakupovalni center	Poljska
NGK Ceramics	Proizvodna hala	Poljska
Alfa	Skladišča	Dobczyce, Poljska
MDM	Proizvodna in skladiščna hala	Bielsko-Biala, Poljska
PROFILPAS	Proizvodna hala	Kutno, Poljska
ELEKTRA	Proizvodna hala	Warszawa, Poljska
Krispol	Proizvodna hala	Wrzesnia, Poljska
Scania	Servis tovornjakov	Gliwice, Gruszka and Kielce Poljska
HYDRO Aluminium	Proizvodna hala	Chrzanów, Poljska
ZBYSZKO Company	Proizvodne hale, skladišča	Białobrzegi, Poljska
TERMOSPRZET	Proizvodna hala	Zabrze, Poljska
ARIX	proizvodna hala, skladišča	Złobnica, Poljska
SYSTEM JWT	Skladišča	Szczecin, Poljska
POLOMARKET	Poslovne stavbe	Swarzedz and Zielona Góra, Poljska
ROLLER	Proizvodna hala	Łowicz, Poljska
IMPRESJA	Avto servis	Przeworsk, Poljska
MAGNA PLAST	Proizvodna hala	Białe Błota, Poljska
Yusk	Nakupovalni center	Piotrków Trybunalski, Poljska
KOL-INS-BUD	Skladišče	Tarnów, Poljska
DOOR	Skladišče	Proszówki, Poljska
Sortownia Poczty Polskiej	Skladišče	Rzeszów, Poljska
ARM	Skladišče	Stary Sacz, Poljska
ECO-PACKERS	Skladiščna hala	Włocławek, Poljska
REM-BRUK	Skladiščna hala	Rzezawa, Poljska
ONNINEN	Skladiščna hala	Lublin, Poljska
SANNPROFI	Skladiščna hala	Bukowiec and Łódz, Poljska
DAF	Salon / storitve	Konin, Poljska
LENIGO	Proizvodni obrat obutve	Grudziadz, Poljska
BESKID PLUS	Skladiščna hala	Bielsko-Biala, Poljska
AROT	Proizvodni obrat pvc cevi	Leszno, Poljska
HUTA ŁABEDY	Proizvodna hala	Łabedy, Poljska
HG-Serwis	Skladiščna hala	Chodzież, Poljska
BAMBUS	Prodaja cvetja	Czestochowa, Poljska
NOWAK&NOWAK	Proizvodna hala	Szczecinek, Poljska
VOIT	proizvodna hala	Nowa Sól, Poljska
PH ADEN	Nakupovalni center	Gniezno, Poljska
Department of Municipal Services	Skladišče	Brzesko, Poljska
VICTAULIC	Proizvodna in skladiščna hala	Drezdenko, Poljska
HORTICULTURE FARM Tarnów	Proizvodnja razstlinjakov	Tarnów, Poljska
Tennis hall Łancut	Teniška dvorana	Łancut, Poljska
Printing Co. Janowice	Tiskarna	Janowice, Poljska
Inn "Złoty Róg"	Restavracija	Rewal, Poljska
Jarosław Church	Verska stavba	Jarosław, Poljska
EHB	Veleprodaja gradbenih materialov	Grabów, Poljska
Wedding hall "Pod Lipami"	Poročna dvorana	Lewin Brzeski, Poljska
CCC Store	Nakupovalni center	Piotrków Trybunalski, Poljska
John Deere	Proizvajalec kmetijskih strojev	Nizozemska
WARMUSEUM OVERLOON	Muzej	Nizozemska
TELEGRAAF NEWSPAPER	Agencija reklamne grafike	Nizozemska
WETRON TRANSPORT	Logistika in promet	Nizozemska
NIJPELS FURNITURE	Proizvajalec pohištva	Nizozemska
STORK	Proizvajalec strojev	Nizozemska
ANWB	Splošna organizacija	Nizozemska
SCHEUTEN GLASSGROUP	Proizvajalec očal	Nizozemska
INNOSEEDS	Proizvodnja kmetijskih semen	Nizozemska
VDL GROUP	Strojegradnja	Nizozemska
MANDEMAKERS GROUP	Proizvajalec sanitarne	Nizozemska

ZAKAJ IZBRATI PLINSKI GRELNIK?

- Največja energetska učinkovitost in veliko zmanjšanje porabe plina.
- Ni emisij ogljikovega monoksida - CO=0.
- Zelo nizka raven emisij dušikovih oksidov - NOx < 30 ppm.
- Zmanjšanje učinka toplogrednih plinov – zmanjšanje emisij CO₂ zaradi nizke porabe plina in visoke učinkovitosti.
- Visoka učinkovitost .
- Zmanjšana toplotna porazdelitev in posledično zmanjšana termična disperzija
- Smiselni prihranek pri porabi plina.
- Zaradi novega tehničnega plinskega grelca Kondensa bo imel koristi tudi Kyotski protokol.



Axialni ventilator

Popoln pretok zraka.

Zelo tiho delovanje.

Majhna poraba električne energije.

Nastavljive lopute

Optimalna smer pretoka.

Nerjaveče jeklo.

Enostavno usmerjanje.

Ohišje/Obod

Moderna oblika.

Odporno ohišje na visoke temperature.

Se lahko reciklira.

Predhodno barvana pločevina.

Kondenzacijski
izdelek



Konzole

Solidna in moderna zasnova.

Fiksne ali vrtljive konzole.

Enostavna montaža.

Avtomatski nadzor

Elektronski vžig.

Preprost električni priklop.

Različne možnosti namestitve

KONDENSA grelniki lahko z uporabo očesnih vijakov tudi visijo s stropa.

KONDENSA / Tehnični podatki

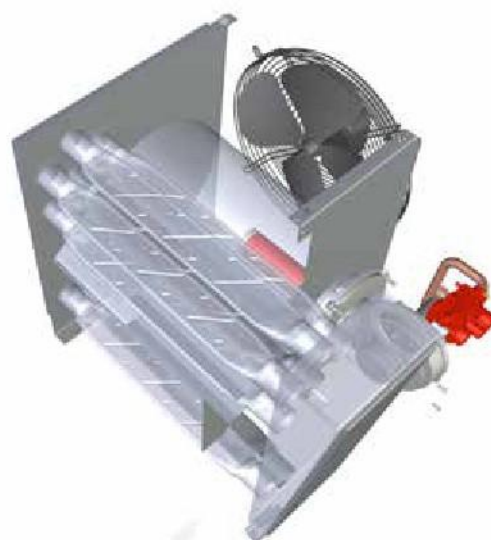
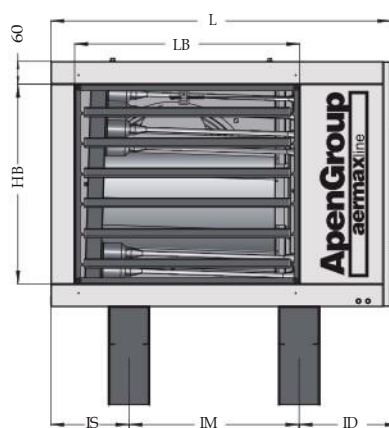
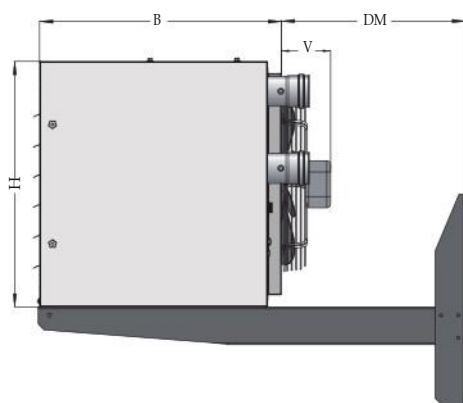
Model		PC032IT	PC035IT	PC043IT
Odobritev ES	PIN	0694BM3433	0694BM3433	0694BM3433
Nazivna vhodna moč kW	min	10,1	11,3	14,8
	max	34,85	38,8	47,5
Nazivna izhodna moč kW	min	10,2	11,7	15,5
	max	32,8	36,5	44,8
Učinkovitost % (*)	max	101,0	103,5	105,0
	min	94,1	94,1	94,3
Poraba plina (G20) (15°C-1013mbar) (m³/h)	min	1,07	1,20	1,57
	max	3,69	4,11	5,03
Poraba plina (G30/G31) (15°C-1013mbar) (m³/h)	min	0,65	0,73	0,95
	max	2,24	2,50	3,06
Poraba plina (G2.350) (15°C-1013mbar) (m³/h)	min	1,50	1,67	2,19
	max	5,16	5,75	7,04
Proizvedena količina kondenza lt/h		0,77	0,84	1,45
Ø ločeni izstopno/vstopni zračniki mm		80/80	80/80	80/80
Tlak izstopnih plinov Pa ₃		70	80	120
Pretok zraka (T 15°C) m³/h (**)		3.800	3.800	6.250
Zajem zraka m (**)		24	25	30
Δ T zraka °K (**)	min	7,7	8,8	7,1
	max	24,7	27,5	20,5
Obrati ventilatorja rpm (**)		1350	1350	1350
Število ventilatorjev /Ø kot mm/(°)(**)		(1)420/27°	(1)420/27°	(2)420/27°
Napetost V/Hz		230/50	230/50	230/50
Poraba W (**)		220	220	440
Stopnja hrupa (prosti pogoji)(6m)dB(A)	(**)	47,5	47,5	50,5
Stopnja hrupa (tipična instalacija) (6m)	(**)	59,0	59,0	62,0

Model		PC054IT	PC072IT	PC092IT
Odobritev ES	PIN	0694BM3433	0694BM3433	0694BM3433
Nazivna vhodna moč kW	min	15,5	22,0	30,0
	max	58,0	78,0	98,0
Nazivna izhodna moč kW	min	16,3	23,1	31,5
	max	54,0	73,2	93,4
Učinkovitost %(*)	max	105,0	105,0	105,0
	min	93,1	93,8	95,3
Poraba plina (G20) (15°C-1013mbar) (m³/h)	min	1,64	2,33	3,17
	max	6,14	8,25	10,37
Poraba plina (G30/G31) (15°C-1013mbar) (m³/h)	min	1,00	1,42	1,93
	max	3,73	5,02	6,31
Poraba plina (G2.350) (15°C-1013mbar) (m³/h)	min	2,30	3,26	
	max	8,00	10,22	
Proizvedena količina kondenza lt/h		1,45	2,20	2,60
ØΔ ločeni izstopno/vstopni zračniki mm		80/80	100/100	100/100
Tlak izstopnih plinov Pa ₃		120	120	120
Pretok zraka (T 15°C) m³/h (**)		6.250	6.800	9.250
Zajem zraka m (**)		32	34	38
Δ T zraka °K (**)	min	7,5	9,7	9,8
	max	24,8	30,9	28,9
Obrati ventilatorja rpm (**)		1350	1350	1350
Število ventilatorjev /Ø kot mm/(°) (**)	(**)	(2)420/27°	(2)420/27°	(3)420/27°
Napetost V/Hz		230/50	230/50	230/50
Poraba W (**)		440	440	660
Stopnja hrupa (prosti pogoji)(6m) dB(A)	(**)	50,5	50,5	53,5
Stopnja hrupa (tipična instalacija) (6m) (**)		62,0	62,0	65,0

(*) Temelj je spodnja kalorična moč (Hi)

(**) Podatki za grelnike z aksialnimi ventilatorji.

Model	Gabaritne dimenzije				Lopute			Konzole			Plinska oskrba			Teža
	L	B	H	V	HB	LB	IM	IS	ID	DM	GAS	GO	GV	kg
PC032	905	665	740	140	620	595	450	206	269	475	3/4"	188	352	102
PC035	905	665	740	140	620	595	450	206	269	475	3/4"	188	352	102
PC043	1245	665	740	140	620	935	780	228	257	475	3/4"	188	352	117
PC054	1245	665	740	140	620	935	780	228	257	475	3/4"	188	352	117
PC072	1405	775	810	140	690	1080	894	243	288	387	1"	114	296	175
PC092	1955	775	810	140	690	1632	1434	258	283	387	1"	114	296	216



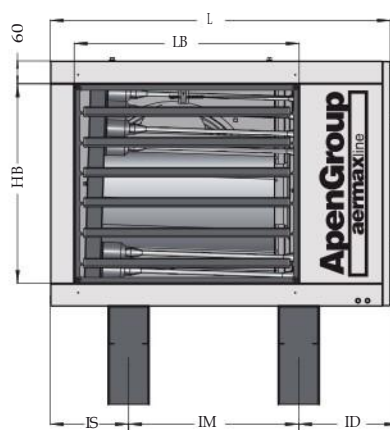
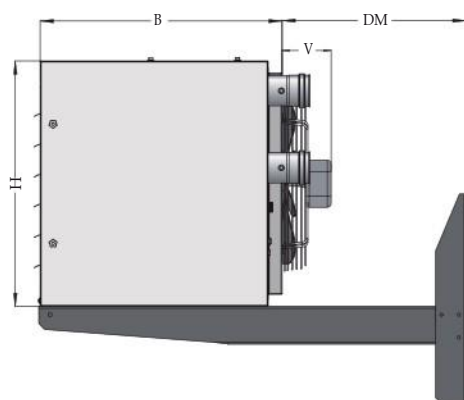
Model		PL015IT	PL024IT	PL032IT	PL035IT
Odobritev ES	PIN	0694BN4077	0694BN4077	0694BN4077	0694BN4077
Nazivna vhodna moč kW	min	12,5	20,0	24,0	25,5
	max	16,5	26,5	34,8	38,8
Nazivna izhodna moč kW	min	11,8	18,8	22,6	24,0
	max	15,1	24,4	31,5	35,0
Učinkovitost % (*)	max	91,8	91,9	90,5	90,1
	min	94,0	94,0	94,0	94,0
Poraba plina (G20) (15°C-1013mbar) (m³/h)	min	1,32	2,12	2,54	2,70
	max	1,75	2,80	3,68	4,11
Poraba plina (G30/G31) (15°C-1013mbar) (m³/h)	min	0,80	1,29	1,54	1,64
	max	1,06	1,71	2,24	2,50
Poraba plina (G2.350) (15°C-1013mbar) (m³/h)	min	1,85	2,96	3,56	3,78
	max	2,44	3,93	5,16	5,75
Φ ločeni izstopno/vstopni zračniki mm		80/80	80/80	80/80	80/80
Tlak izstopnih plinov Pa		50	50	90	90
Pretok zraka (T 15°C) m³/h (**)		2.450	3.050	3.050	3.800
Zajem zraka m (**)		22	22	24	25
Δ T zraka °C (**)	min	14,1	18,0	21,7	18,5
	max	18,0	23,4	30,2	27,0
Obrati ventilatorja rpm (**)		1350	1270	1270	1350
Število ventilatorjev / Φ kot mm/(°)	(**)	(1)350/25°	(1)400/22°	(1)400/22°	(1)400/27°
Napetost V/Hz		230/50	230/50	230/50	230/50
Poraba W (**)		140	260	260	220
Stopnja hrupa (prosti pogoji, 6m) dB(A)	(**)	42,9	46,9	46,9	47,5
Stopnja hrupa (tipična instalacija) (**)		54,4	58,4	58,4	59

Model		PL043IT	PL054IT	PL072IT	PL092IT
Odobritev ES	PIN	0694BN4077	0694BN4077	0694BN4077	0694BN4077
Nazivna vhodna moč kW	min	34,5	40,0	58,0	75,0
	max	47,5	58,0	78,0	100,0
Nazivna izhodna moč kW	min	32,4	37,6	54,5	70,5
	max	43,5	53,0	71,5	92,0
Učinkovitost % (*)	max	91,6	91,4	91,7	92,0
	min	94,0	94,0	94,0	94,0
Poraba plina (G20) (15°C-1013mbar) (m³/h)	min	3,65	4,23	6,14	7,94
	max	5,03	6,14	8,25	10,58
Poraba plina (G30/g31) (15°C-1013mbar) (m³/h)	min	2,22	2,57	3,73	4,83
	max	3,06	3,73	5,02	6,44
Poraba plina (G2.350) (15°C-1013mbar) (m³/h)	min	5,11	5,93	7,41	
	max	7,04	8,00	10,22	
Φ ločeni izstopno/vstopni zračniki mm		80/80	80/80	100/100	100/100
Tlak izstopnih plinov Pa		110	120	120	120
Pretok zraka (t 15°C) m³/h (**)		5.000	6.250	6.800	9.250
Zajem zraka m (**)		30	32	34	38
Δ T zraka °C (**)	min	19,0	17,6	23,5	22,3
	max	25,5	24,8	30,8	29,1
Obrati ventilatorja rpm (**)		1270	1350	1350	1350
Število ventilatorjev / Φ kot mm/(°)	(**)	(2)400/22°	(2)420/27°	2)420/27°	(3)420/27°
Napetost V/Hz		230/50	230/50	230/50	230/50
Poraba W (**)		520	440	440	660
Stopnja hrupa (prosti pogoji, 6m) dB(A)	(**)	49,9	50,5	50,5	53,5
Stopnja hrupa (tipična instalacija 6m) (**)		61,4	62,0	62,0	65,0

(*) Osnova je LVH

(**) Podatki za grelnike z aksialnimi ventilatorji.

Model	Gabaritne dimenzije				Lopute			Konzole			Plinska oskrba			Teža
	L	B	H	V	HB	LB	IM	IS	ID	DM	GAS	GO	GV	kg
PL015	720	640	650	140	530	415	450	116	174	475	3/4"	186	263	70
PL024	900	640	650	140	530	595	450	206	264	475	3/4"	186	263	80
PL032	900	640	650	140	530	595	450	206	264	475	3/4"	186	263	84
PL035	900	640	650	140	530	595	450	206	264	475	3/4"	186	263	90
PL043	1240	640	650	140	530	935	780	228	252	475	3/4"	186	263	112
PL054	1240	640	740	140	620	935	780	228	252	475	3/4"	183	352	117
PL072	1400	750	810	140	690	1080	894	243	283	387	1"	109	296	175
PL092	1950	750	810	140	690	1632	1434	258	278	387	1"	109	296	216



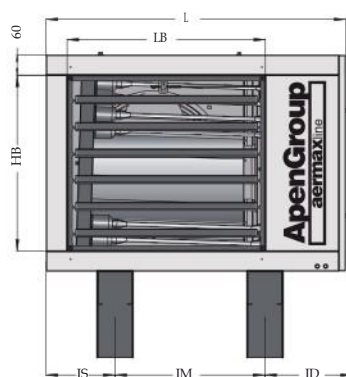
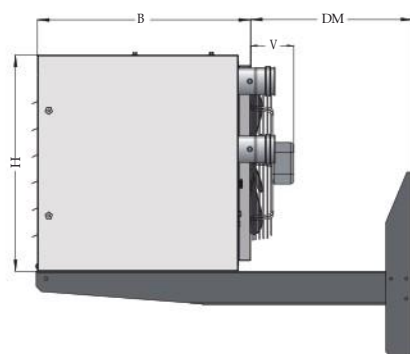
RAPID / Tehnični podatki

Model	RA015	RA024	RA032	RA035	RA043
Odobritev ES	0694BN4077	0694BN4077	0694BN4077	0694BN4077	0694BN4077
Nazivna vhodna moč kW	16,5	26,5	34,8	38,7	47,5
Nazivna izhodna moč kW	15,3	24,3	31,7	34,9	43,6
Učinkovitost %	92,6	91,8	91,2	90,2	91,8
Poraba plina (G20) (15°C-1013 mbar) (m³/h)	1,75	2,8	3,68	4,1	5,03
Poraba plina (G30/G31) (15°C-1013 mbar) (m³/h)	1,06	1,71	2,24	2,49	3,06
Poraba plina (G2.350) (15°C-1013 mbar) (m³/h)	2,44	3,93	5,16	5,73	7,04
Φ ločeni izstopno/vstopni zračniki mm	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80
Tlak izstopnih plinov Pa	50	50	90	90	110
Pretok zraka (T 15°C) m³/h	1.600	3.050	3.050	3.800	5.000
Zajem zraka m	22	22	24	25	30
Δ T zraka °C	27,4	22,9	29,8	26,3	25,0
Obrati ventilatorja rpm	1.050	1.270	1.270	1.350	1.270
Število ventilatorjev / Φkot mm /°	1x350/25°	1x400/22°	1x400/22°	1x420/27°	2x400/22°
Napetost V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Poraba W	220	260	260	330	500
Stopnja hrupa (prosti pogoji, 6m) dB(A)	39,9	44,4	44,4	47,5	47,4

RAPID 2 FAZNI/ Tehnični podatki

Model		RA015	RA024	RA032	RA035	RA043
Vhodna toplota in učinkovitost pri visokem plamenu						
Nazivna vhodna moč	kW	16,5	26,5	34,8	38,7	47,5
Nazivna izhodna moč	kW	15,3	24,3	31,7	34,9	43,6
Učinkovitost	%	92,6	91,8	91,2	90,2	91,8
Vhodna toplota in učinkovitost pri nizkem plamenu						
Nazivna vhodna moč	kW	13,2	21,3	29,5	31,2	38,9
Nazivna izhodna moč	kW	12,34	19,76	27,1	29,32	35,91
Učinkovitost	%	93,57	92,62	91,74	91,7	92,19

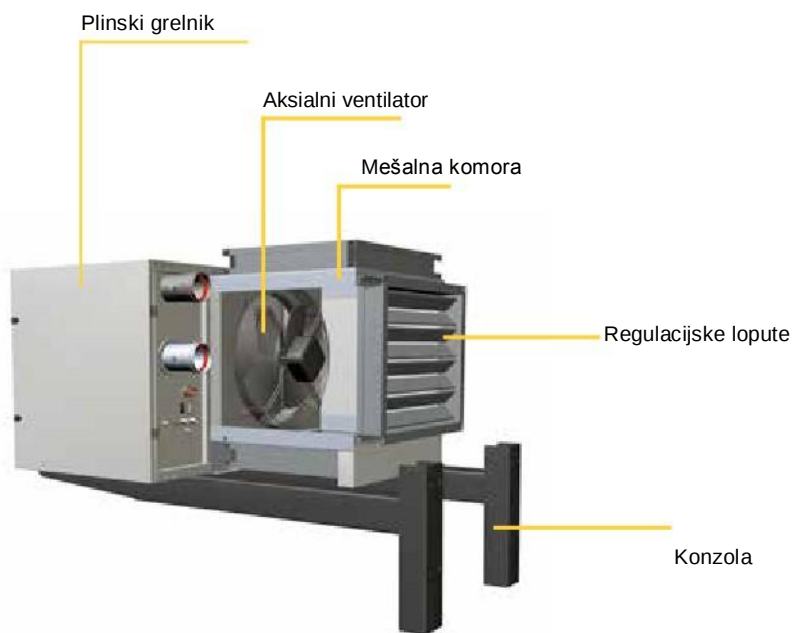
Model	Gabaritne dimenzije				Lopute			Konzole			Plinska oskrba			Teža
	L	B	H	V	HB	LB	IM	IS	ID	DM	GAS	GO	GV	kg
RA015	720	640	650	140	530	415	450	116	174	475	3/4"	186	263	70
RA024	900	640	650	140	530	595	450	206	264	475	3/4"	186	263	80
RA032	900	640	650	140	530	595	450	206	264	475	3/4"	186	263	84
RA035	900	640	650	140	530	595	450	206	264	475	3/4"	186	263	90
RA043	1240	640	650	140	530	935	780	228	252	475	3/4"	186	263	112
RA054	1240	640	740	140	620	935	780	228	252	475	3/4"	183	352	117



KONDENSA, PLUS IN RAPID/ Izvedba z mešalno komoro

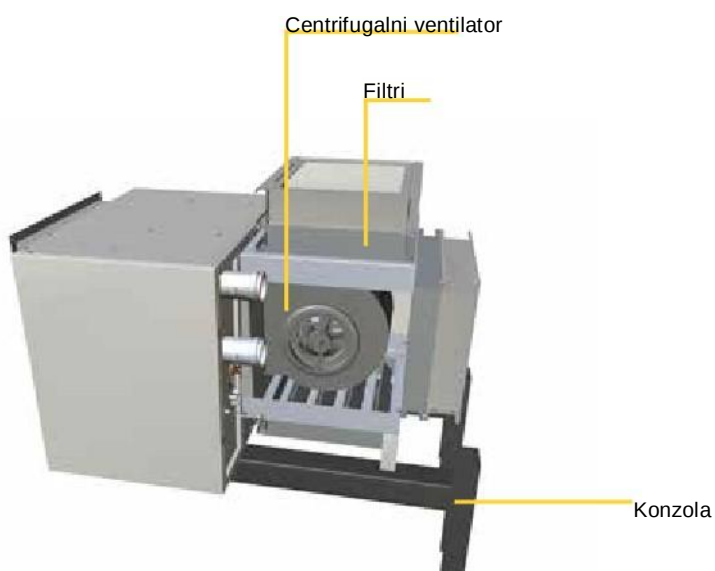
Izvedba z aksialnim ventilatorjem

Idealno mešanje svežega in recikliranega zraka omogoča direktni izpih in enostavno montažo. Poglejte prosim tehnične podatke za KONDENSA, PLUS in RAPID plinske grelnike.



Izvedba s centrifugalnim ventilatorjem

Idealno ob uporabi ventilacijskih kanalov. Mešalna komora meša svež zunanji zrak z notranjim. Izvedba omogoča enostavno montažo. Poglejte prosim naslednje strani s tehničnimi podatki.



Dimniški priključki za KONDENSA, PLUS in RAPID grelnike

Zgorevalni krog grelnikov KONDENSA, PLUS in RAPID vsebuje peč, zaprt zračno dimni izmenjevalnik in ventilator montiran pred pečjo.

Naši KONDENSA, PLUS in RAPID grelniki, skupaj z ustreznimi koleni, fittingi in cevmi za dovod zgorevalnega zraka in odvod izpušnih plinov, so testirani za 6 standardnih postavitev in zadovoljujejo najpogostejše zahteve kupcev.

Prikazane postavitve so narejene iz atestiranih materialov. Ob uporabi cevi in kolen drugih proizvajalcev (tip C63), morajo biti ti materiali atestirani. Dimniške cevi morajo biti narejene iz materialov odpornih na korozijo, kot npr. aluminij (debeline 1.5 mm) ali nerjaveče jeklo (debeline 0.6 mm).



TIP B23



TIP C13



TIP C13



TIP C33



TIP B23



TIP C53

TIP B23

Odprt zgorevalni krog, zgoreli plini se odvajajo iz notranjosti navzven s črpanjem.

TIP C13

Zgorevalni krog je ločen od prostora. Cevi so speljane navzven skozi steno.

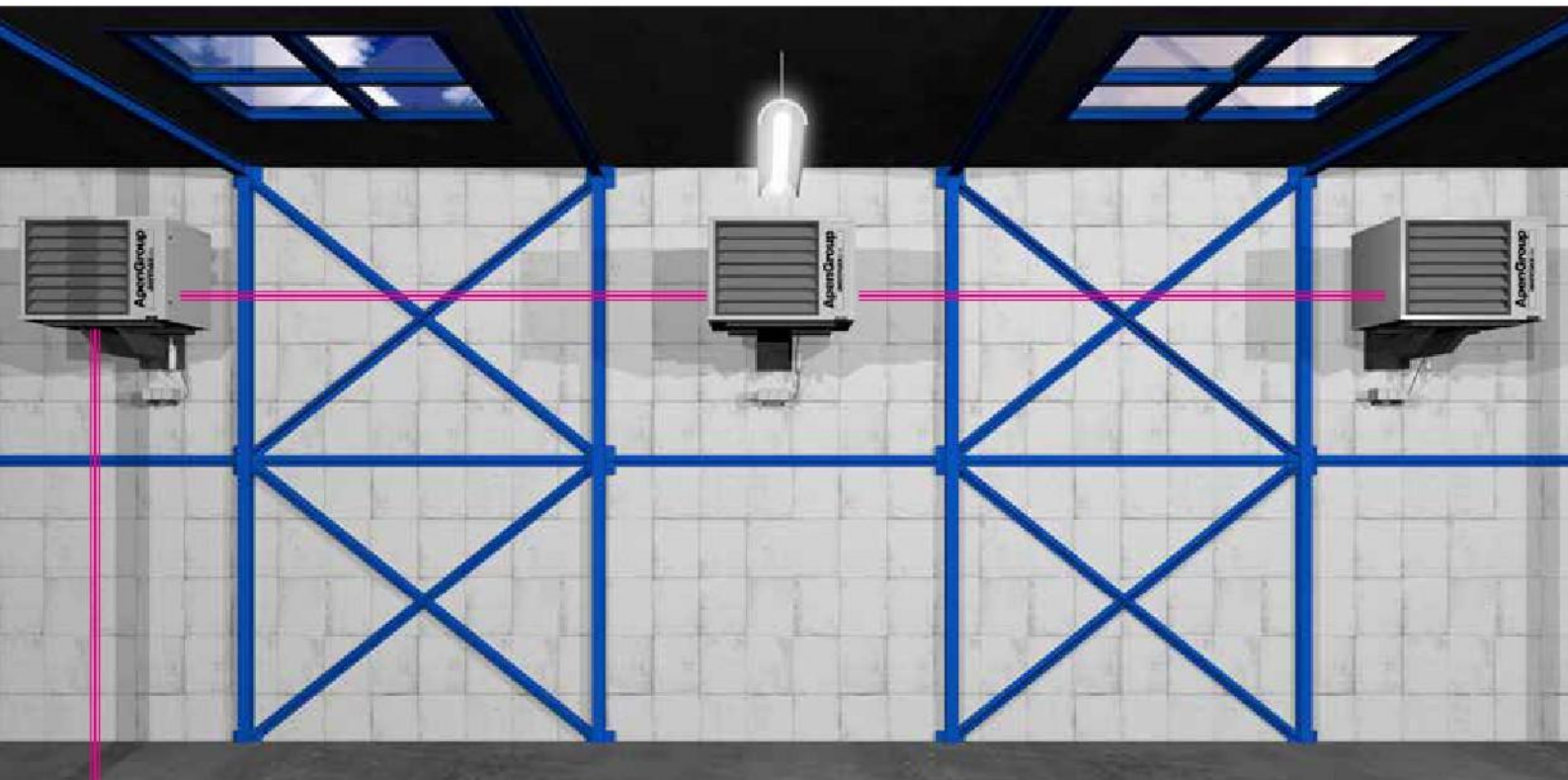
TIP C33

Zgorevalni krog je ločen od prostora. Cevi so speljane navzven z uporabo enega koncentričnega terminala.

TIP C53

Zaprt zgorevalni krog. Obe cevi so speljane navzven skozi različne zidove.

MULTICONTROL



MULTICONTROL

Novi upravljalnik MULTICONTROL podjetja Apen Group opravlja vrsto nalog.

Kot standardni krono-termostat ga lahko uporabimo za nadzor področja z do 32 povezanih enot. Lahko ga montiramo že takoj na začetku, ali pa ga dodamo naknadno.

Glavne naloge krono-termostata so sledeče:

- Za priklop kotla in/ali grelnika potrebujemo 2 polarizirana prevodnika.
- Polno upravljanje z enotami: spored, delovni čas, način delovanja, parametri, ki so spravljani na spominske kartice, nadzor napak in ponastavitve.
- Priklopijo se lahko tudi tipala.
- Upravljalnik ima 128x64 pixel OLED LCD 1.54" monitor.

Nadzor KONDENSA, PLUS in RAPID grelnikov

KONDENSA in PLUS: Multicontrol

MULTICONTROL

Krono termostat samostojno nadzoruje enega ali več grelnikov:

- Nadzoruje lahko do 32 grelnikov istočasno.
- Kompletno vodenje parametrov delovanja na nadzorni plošči enote (koledar, urnik, okvare in ponastavitve).
- Možnost uporabe tipal, tipala so že vključena.
- Analiza napak.
- Analiza zgodovine delovanja grelnika.
- Fini nadzor modulacije enot.



KONDENSA in PLUS: nadzor grelcev

Vsebuje:

- Vklop/Izklop gumb.
- Zimsko/Letni preklop in gumb za ponastavitve.

Lahko se uporabi skupaj s termostatom za nadzor sobne temperature, preklop iz poletnega na zimski režim, izklop grelnika brez da bi enoti izklopili napajanje, zaslonsko zaklepanje gorilnika in ponastavitev po zaklepanju.



RAPID: daljinski termostat

Omogoča naslednje nastavitve: izbira temperature, zagon, nastavitve modulacijskih parametrov nastavitve delovanja. Vsebuje tudi sobni termostat, nadzorno ploščo, ter izhodni kanal za daljinsko odklepanje in zaklepanje.



RAPID: daljinska kontrola

Vsebuje:

- Vklop/Izklop gumb.
- Zimsko/Letni preklop in gumb za ponastavitve.

Lahko se uporabi skupaj s termostatom za nadzor sobne temperature, preklop iz poletnega na zimski režim, izklop grelnika brez da bi enoti izklopili napajanje, zaslonsko zaklepanje gorilnika in ponastavitev po zaklepanju.



Konzole za KONDENSA, PLUS in RAPID grelnike



FIKSNE KONZOLE

Lahko jih uporabimo za vse viseče grelnike zraka serije: RA, PL in PC.

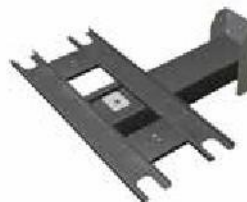
En model je mogoče prilagoditi za vse velikosti.

VRTLJIVE KONZOLE

Lahko jih uporabimo za vse viseče grelnike zraka

serije: RA, PL in PC.

Na voljo so 4 velikosti za modele grelnikov (za enote iz PL035 do PL054).



VRTLJIVE KONZOLE

Lahko jih uporabimo za vse viseče grelnike zraka

serije: RA, PL in PC.

Na voljo so 4 velikosti za modele grelnikov (za enote iz PL072 do PL092).



ONE paketna serijska enota/ Napredni koncept

ONE serija:

Paketna klimatska enota za kanalske instalacije.

Srce serije One grelnikov je njihov toplotni generator, ki vključuje predmešalni grelec z nizko izhodno vrednostjo NOx in dvojnimi dovodnimi centrifugalnimi ventilatorji.

ONEKONDENSA: kondenzacijski in modularni plinski grelnik
ONEPLUS: modularni plinski grelnik



Grelnik s centrifugalno vetrnico

Odličen zračni pretok.

Zelo tiho delovanje.

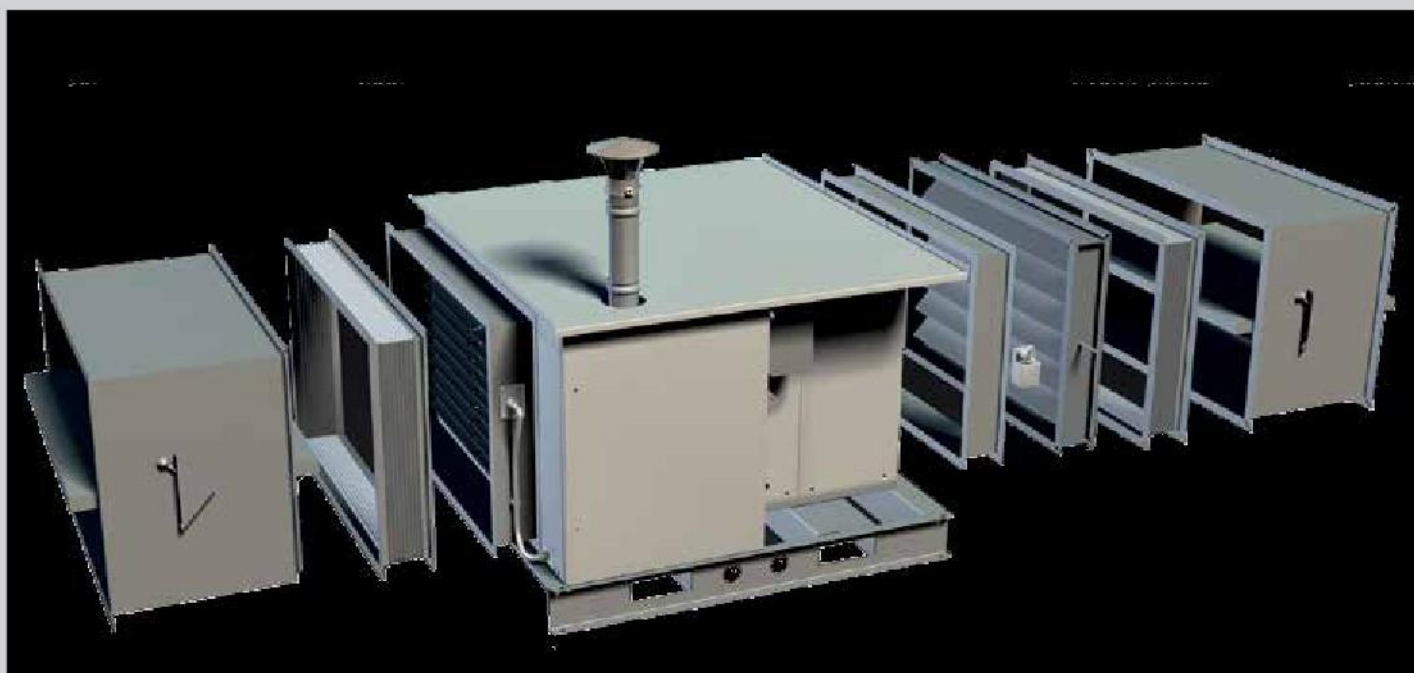
Majhna poraba električne energije

Kondenzacijski
izdelek

Modularnost sistema

Celotne potrebe po toploti se lahko razdelijo na več enot.

Razpon pretoka zraka : 200 in 400 Pa pri statičnih različicah.

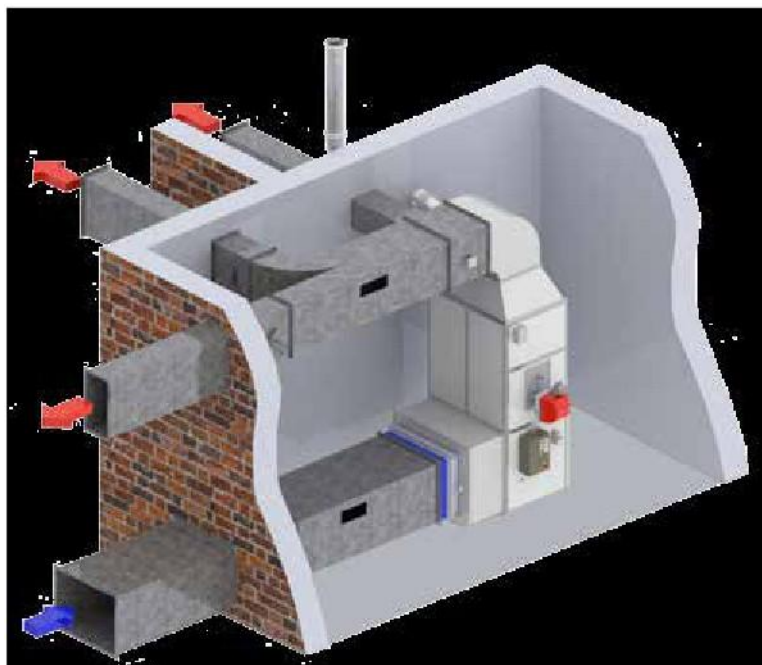


Vsestranskost konfiguracije

ONE serija lahko vsebuje filtre, krmilne lopute, blažilnike in hladilne tuljave.

ZAKAJ IZBRATI PK-N?

- Varna, ekološka in napredna tehnologija.
- Prihrani 30% porabe goriva.
- Visoka učinkovitost na trgu - do 106 % pri seriji PK-K.
- Visoka učinkovitost do 92 % pri seriji PK-N.
- Čisto izgorevanje – min.emisije NOx,CO2 in CO.
- Lahko se montira horizontalno ali vertikalno.
- Enostavna raba standardnih dimniških priključkov.
- Prijazno okolju.
- Moderno in preprosto oblikovan.



Ventilator s centrifugalno vetrnico

Ena ali več centrifugalnih vetrnic.
Statično in dinamično uravnotežen.
Zaščita motorja ventilatorja-stopnja IP 54.

Avtomatska kontrola

Enostaven električni priklop.
Nadzorna plošča, stopnja zaščite IP 44.

Kondenzacijski izdelek



Namestitev v zaprtih prostorih / na prostem

14 modelov za notranjo postavitev z zmogljivostjo od 26kW do 1170kW.

14 modelov za zunanjo namestitev z zmogljivostjo od 26kW do 1170 kW.

Zunanja namestitev vsebuje zaščitni pokrov, ki zagotavlja popolno zaščito pred vremenskimi razmerami za električne in varnostne komponente.

Podporni okvir in ohišje

Sodoben dizajn.

Ogrodje je narejeno iz aluminija.

Dvojne sendvič plošče izolirane s stekleno volno.





Vertikalno ohišje za notranjo rabo

- PKA-K visoko učinkoviti grelniki
- PKA-N



Vertikalno ohišje za zunanjo

- PKE-K visoko učinkoviti grelniki
- PKE-N



Horizontalno ohišje za notranjo rabo

- PKA-K visoko učinkoviti grelniki
- PKA-N



Horizontalno ohišje za zunanjo

- PKE-K visoko učinkoviti grelniki
- PKE-N

Model		PKA/E 032N	PKA/E 035N	PKA/E 060N	PKA/E 100N	PKA/E 120N
Vhodna moč kW	min	24,8	24,8	43,0	68,5	68,5
	max	34,8	49,5	86,0	110,7	137,0
Izhodna moč kW	min	23,5	23,5	40,4	64,4	64,3
	max	31,6	43,6	75,2	100,4	120,1
Učinkovitost %	min	94,8	94,8	94,0	94,0	94,0
	max	90,8	88,1	87,9	90,7	87,7
Protitlak Pa	min	7	7	11	14	14
	max	15	17	25	32	40
Pretok zraka (15°C in 1013 mbar)	m³/h	2.700	2.700	5.000	7.300	7.300
ΔT zraka °K	min	26,8	26,8	26,0	28,3	28,3
	max	32,5	44,5	41,7	38,0	45,6
Statični tlak Pa	verz.00A (1)	90	90	70	80	80
	verz.10A	150	150	120	150	150
	verz.20A	-	-	240	270	270
Napetost	V/F/Hz	230/1~/50	230/1~/50	230/1~/50(2)	400/3N~/50	400/3N~/50
Število motorjev x absorbna moč kW	verz.00A	1 x 0,25	1 x 0,25	1 x 0,75	1 x 1,1	1 x 1,1
	verz. 10A	1 x 0,56	1 x 0,56	1 x 1,1	1 x 1,5	1 x 1,5
	verz. 20A	-	-	1 x 1,5	1 x 2,2	1 x 2,2
Hrupnost dB(A) / mts	verz. 00A	51,3 / 6 mts	51,3 / 6 mts	53,7 / 6 mts	58,2 / 6 mts	58,2 / 6 mts
	verz. 10A	35,4 / 4 mts	35,4 / 4 mts	39,4 / 4 mts	44,1 / 4 mts	44,1 / 4 mts
	verz. 20A			41,3 / 4 mts	45,1 / 4 mts	45,1 / 4 mts

Model		PKA/E 140N	PKA/E 190N	PKA/E 250N	PKA/E 320N	PKA/E 420N
Vhodna moč kW	min	96,0	115,0	154,0	185,0	260,0
	max	195,0	230,0	310,0	380,0	508,0
Izhodna moč kW	min	90,2	108,1	145,0	173,9	245,0
	max	171,0	205,9	275,0	335,9	450,0
Učinkovitost %	min	94,0	94,0	94,0	94,0	94,4
	max	87,7	89,5	88,7	87,7	88,6
Protitlak Pa	min	13	10	10	15	28
	max	50	40	50	60	120
Pretok zraka (15°C in 1013 mbar)	m³/h	10.500	14.000	18.000	23.000	30.000
ΔT zraka °K	min	23,8	23,4	22,4	21,1	22,3
	max	45,2	40,8	42,4	40,5	40,9
Statični tlak Pa	vers.00A (1)	70	70	70	70	70
	vers.10A	140	150	130	210	180
	vers.20A	280	230	250	320	270
Napetost	V/F/Hz	400/3N~/50	400/3N~/50	400/3N~/50(2)	400/3N~/50	400/3N~/50
Število motorjev x absorbna moč kW	vers.00A (1)	1 x 3,0	1 x 3,0	2 x 2,2	2 x 2,2	2 x 4,0
	vers. 10A	1 x 3,0	1 x 3,0	2 x 2,2	2 x 3,0	2 x 5,5 (3)
	vers. 20A	1 x 4,0	1 x 4,0	2 x 3,0	2 x 4,0	2 x 5,5 (3)
Hrupnost dB(A) / mts	vers. 00A	56,8 / 9 mts	59,4 / 9 mts	57,6 / 9 mts	59,8 / 9 mts	64,8 / 12 mts
	vers. 10A	45,5 / 4 mts	44,8 / 6 mts	43,1 / 6 mts	47,5 / 6 mts	47,7 / 10 mts
	vers. 20A	46,7 / 4 mts	46,1 / 6 mts	45,6 / 6 mts	48,6 / 6 mts	48,7 / 10 mts

(1) Samo za modele PKA-N

(2) 400/ 3N/ 50 za modele PKA/ PKE 060N-10A in PKA/ PKE 060N-20A

(3) y/ Δ zagonska metoda.

PK-N / Tehnični podatki

Model		PKA/E 550N	PKA/E 700N	PKA/E 900N	PKA/E 1M2N 1170
Vhodna moč kW	min	320,0	397,0	477,0	617,0
	max	670,0	818,0	1.028,0	1.170,0
Izhodna moč kW	min	301,0	374,0	422,0	583,7
	max	592,0	730,0	920,0	1.049,5
Učinkovitost %	min	94,3	94,3	94,4	94,6
	max	88,4	89,3	89,5	89,7
Proti tlak Pa	min	21	25	28	53
	max	110	120	130	205
Pretok zraka (15°C and 1013 mbar)	m ³ /h	40.000	54.000	68.500	74.000
ΔT zraka °K	min	21,0	19,9	18,8	24,4
	max	41,0	38,8	38,5	43,9
Statični tlak Pa	verz.00A (1)	70	90	90	90
	verz.10A	180	240	260	260
	verz.20A	280	350	400	400
Napetost	V/F/Hz	400/3N~/50	400/3N~/50	400/3N~/50	400/3N~/50
Število motorjev x absorbna moč kW	verz.00A (1)	2 x 3,0	2 x 4,0	2 x 5,5 (3)	2 x 9,2
	verz. 10A	2 x 4,0	2 x 5,5 (3)	2 x 9,2 (3)	2 x 11,0
	verz. 20A	2 x 5,5 (3)	2 x 7,5 (3)	2 x 11,0 (3)	2 x 15,0
	verz. 00A	54,6 / 12 mts	56,0 / 12 mts	59,0 / 12 mts	64,9 / 12 mts
Hrupnost dB(A) / mts	verz. 10A	40,0 / 10 mts	40,1 / 10 mts	43,5 / 10 mts	43,5 / 10 mts
	verz. 20A	41,0 / 10 mts	42,8 / 10 mts	45,4 / 10 mts	49,9 / 10 mts

(1) Samo za modele PKA-N

(2) 400/ 3N/ 50 za modele PKA/ PKE 060N-10A in PKA/ PKE 060N-20A

(3) y/ Δ zagonska metoda.





PK-Kondenzacija/Učinkovitost do 102%

Apen Group je zasnoval posebno verzijo PK grelnikov imenovanih PK-K z zelo visoko učinkovitostjo. Ti so povezani s plinskim gorilnikom in delujejo kondenzacijsko z učinkovitostjo do 102%.

Posebna oblika nerjavečih toplotnih izmenjevalcev je povezana s specialnimi turbolatorji, ki omogočajo doseganje teh izjemnih rezultatov.



Kondenzacijski izdelek

Model		PKA 032K	PKA 060K	PKA 100K	PKA 140K
Odobritev ES		0694BP0758			
NOx Razred		4 - (5 plinski gorilniki z nizko vsebnostjo NOx)			
Vhodna moč kW	min	14,0	22,0	26,5	38,0
	max	34,6	72,0	114,0	152,0
Izhodna moč kW	min	14,3	22,5	27,1	38,5
	max	32,0	66,5	105,4	140,8
Učinkovitost %	min	102,5	102,4	102,4	101,2
	max	92,5	92,4	92,5	92,6
Protitlak Pa	min	8	12	14	15
	max	40	100	100	140
Pretok zraka (15°C in 1013 mbar)	m³/h	2.700	5.000	7.300	10.500
Δ T zraka °K	min	26,8	26,0	28,3	23,8
	max	32,5	41,7	38,0	45,2
Statični tlak Pa	verz.00A (1)	90	70	80	70
	verz.10A	150	120	150	140
	verz.20A	-	240	270	280
Napetost	V/F/Hz	230/1~/50	230/1~/50(2)	400/3N~/50	400/3N~/50
Število motorjev x absorbna moč kW	verz.00A	1 x 0,25	1 x 0,75	1 x 1,1	1 x 3,0
	verz. 10A	1 x 0,56	1 x 1,1	1 x 1,5	1 x 3,0
	verz. 20A	-	1 x 1,5	1 x 2,2	1 x 4,0
	verz. 00A	51,3 / 6 mts	53,7 / 6 mts	58,2 / 6 mts	56,8 / 9 mts
Hrupnost dB(A) / mts	verz. 10A	35,4 / 4 mts	39,4 / 4 mts	44,1 / 4 mts	45,5 / 4 mts
	verz. 20A		41,3 / 4 mts	45,1 / 4 mts	46,7 / 4 mts

(1) Samo za modele PKA-K

(2) 400/ 3N/ 50 za modele PKA/ PKE 060K-10A in PKA/ PKE 060K-20A

(3) y/ Δ zagonska metoda.

Model		PKA 190K	PKA 250K	PKA 320K	PKA 420K
Odobritev ES		0694BP0758			
NOx razred		4 - (5 plinski gorilniki z nizko vsebnostjo NOx)			
Vhodna moč kW	min	48,0	61,0	74,0	83,0
	max	200,0	270,0	347,0	455,0
Izhodna moč kW	min	48,3	61,6	74,8	83,8
	max	182,2	248,9	319,8	419,4
Učinkovitost %	min	100,5	101,0	101,0	101,0
	max	92,6	92,2	92,2	92,2
Protitlak Pa	min	15	19	19	30
	max	130	175	175	275
Zračni pretok (15°C in 1013 mbar)	m³/h	14.000	18.000	23.000	30.000
Δ T zraka °K	min	23,4	22,4	21,1	22,3
	max	40,8	42,4	40,5	40,9
Statični tlak Pa	verz.00A (1)	70	70	70	70
	verz.10A	150	130	210	180
	verz.20A	230	250	320	270
Napetost	V/F/Hz	400/3N~/50	400/3N~/50(2)	400/3N~/50	400/3N~/50
Število motorjev x absorbna moč kW	verz.00A (1)	1 x 3,0	2 x 2,2	2 x 2,2	2 x 4,0
	verz. 10A	1 x 3,0	2 x 2,2	2 x 3,0	2 x 5,5 (3)
	verz. 20A	1 x 4,0	2 x 3,0	2 x 4,0	2 x 5,5 (3)
Hrupnost dB(A) / mts	verz. 00A	59,4 / 9 mts	57,6 / 9 mts	59,8 / 9 mts	64,8 / 12 mts
	verz. 10A	44,8 / 6 mts	43,1 / 6 mts	47,5 / 6 mts	47,7 / 10 mts
	verz. 20A	46,1 / 6 mts	45,6 / 6 mts	48,6 / 6 mts	48,7 / 10 mts

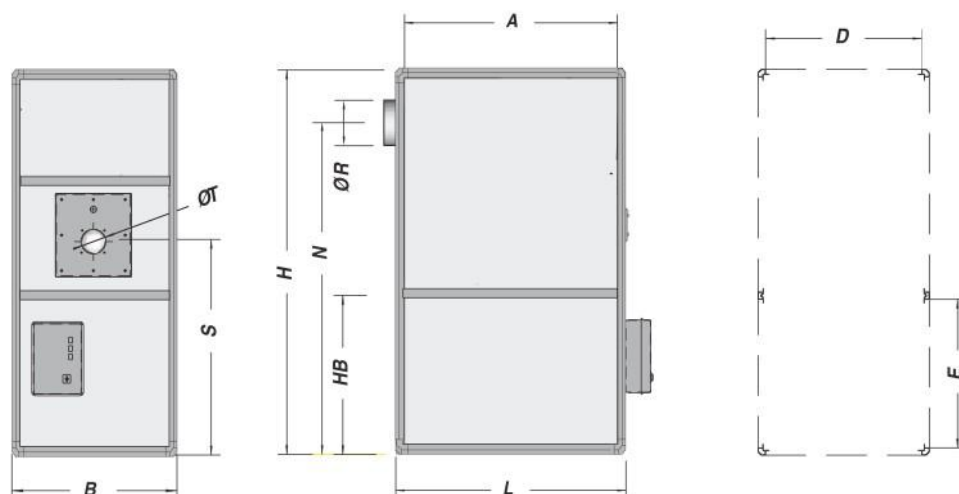
Model		PKA 550K	PKA 700K	PKA 900K	PKA1M2K 1130
Odobritev ES		0694BP0758			
NOx Razred		4 - (5 plinski gorilniki z nizko vsebnostjo NOx)			
Vhodna moč kW	min	95,0	126,0	175,0	175,0
	max	595,0	756,0	974,0	1.130,0
Izhodna moč kW	min	96,1	127,6	179,7	186,0
	max	549,1	697,2	900,0	1.057,7
Učinkovitost %	min	101,2	101,3	102,7	106,3
	max	92,3	92,2	92,4	93,6
Protitlak Pa	min	40	45	45	60
	max	365	410	420	615
Pretok zraka (15°C in 1013 mbar)	m³/h	40.000	54.000	68.500	74.000
Δ T zraka °K	min	21,0	19,9	18,8	7,8
	max	41,0	38,8	38,5	44,3
Statični tlak Pa	verz.00A (1)	70	90	90	90
	verz.10A	180	240	260	260
	verz.20A	280	350	400	400
Napetost	V/F/Hz	400/3N~/50	400/3N~/50	400/3N~/50	400/3N~/50
Število motorjev x absorbna moč kW	verz.00A (1)	2 x 3,0	2 x 4,0	2 x 5,5 (3)	2 x 9,2
	verz. 10A	2 x 4,0	2 x 5,5 (3)	2 x 9,2 (3)	2 x 11,0
	verz. 20A	2 x 5,5 (3)	2 x 7,5 (3)	2 x 11,0 (3)	2 x 15,0
Hrupnost dB(A) / mts	verz. 00A	54,6 / 12 mts	56,0 / 12 mts	59,0 / 12 mts	64,9 / 12 mts
	verz. 10A	40,0 / 10 mts	40,1 / 10 mts	43,5 / 10 mts	43,5 / 10 mts
	verz. 20A	41,0 / 10 mts	42,8 / 10 mts	45,4 / 10 mts	49,9 / 10 mts

(1) Samo za modele PKA-K

(2) 400/ 3N/ 50 za modele PKA/ PKE 060K-10A in PKA/ PKE 060K-20A

(3) y/ Δ zagonska metoda.

PKA - Vertikalni/ Dimenzije

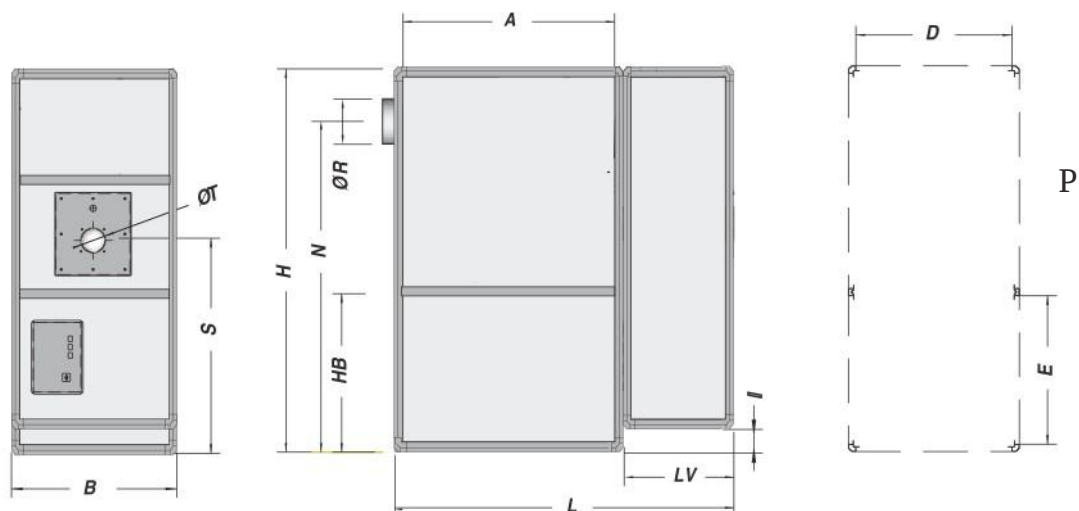


Model	Gabaritne dimenzije				Sesalni		Izhodni		Dimni		Gorilec		Teža	
	L	B	H	Hb	A	E	A	D	N	ΦR	S	ΦT	Kg	
PKA032-035	750	530	1490	-	670	590	670	450	1210	120	860	135	116	(119)*
PKA060	995	700	1680	-	915	650	915	620	1420	150	940	135	174	(178)*
PKA100-120	1100	800	2020	-	1020	800	1020	720	1760	180	1190	190	246	(251)*
PKA140	1330	920	2080	-	1250	800	1250	840	1800	180	1155	190	320	(326)*
PKA190	1460	1060	2230	-	1380	800	1380	980	1960	250	1190	190	382	(390)*
PKA250	1750	1140	2330	-	1670	800	1670	1060	2020	250	1180	190	506	(517)*
PKA320	1960	1140	2330	-	1880	800	1880	1060	2040	250	1180	230	574	(587)*
PKA420	2170	1340	2800	1000	2070	900	2070	1240	2480	300	1440	230	902	(919)*
PKA550	2600	1340	3170	1290	2500	1190	2500	1240	2800	300	1930	230	1148	(1170)*
PKA700	2950	1600	3400	1290	2850	1190	2850	1500	3070	350	1800	290	1560	(1587)*
PKA900	3550	1700	3750	1420	3450	1320	3450	1600	3380	400	2000	290	1940	(1975)*
PKA 1M2	3550	1700	3750	1420	3450	1320	3450	1600	3380	400	2000	290	1940	(1975)*

* Teža za gorilnik serije K

Od modela PKA 420N so grelniki iz dveh ločenih delov; izmenjevalca in ventilacijskega dela.

PKE - Vertikalni / Dimenzije

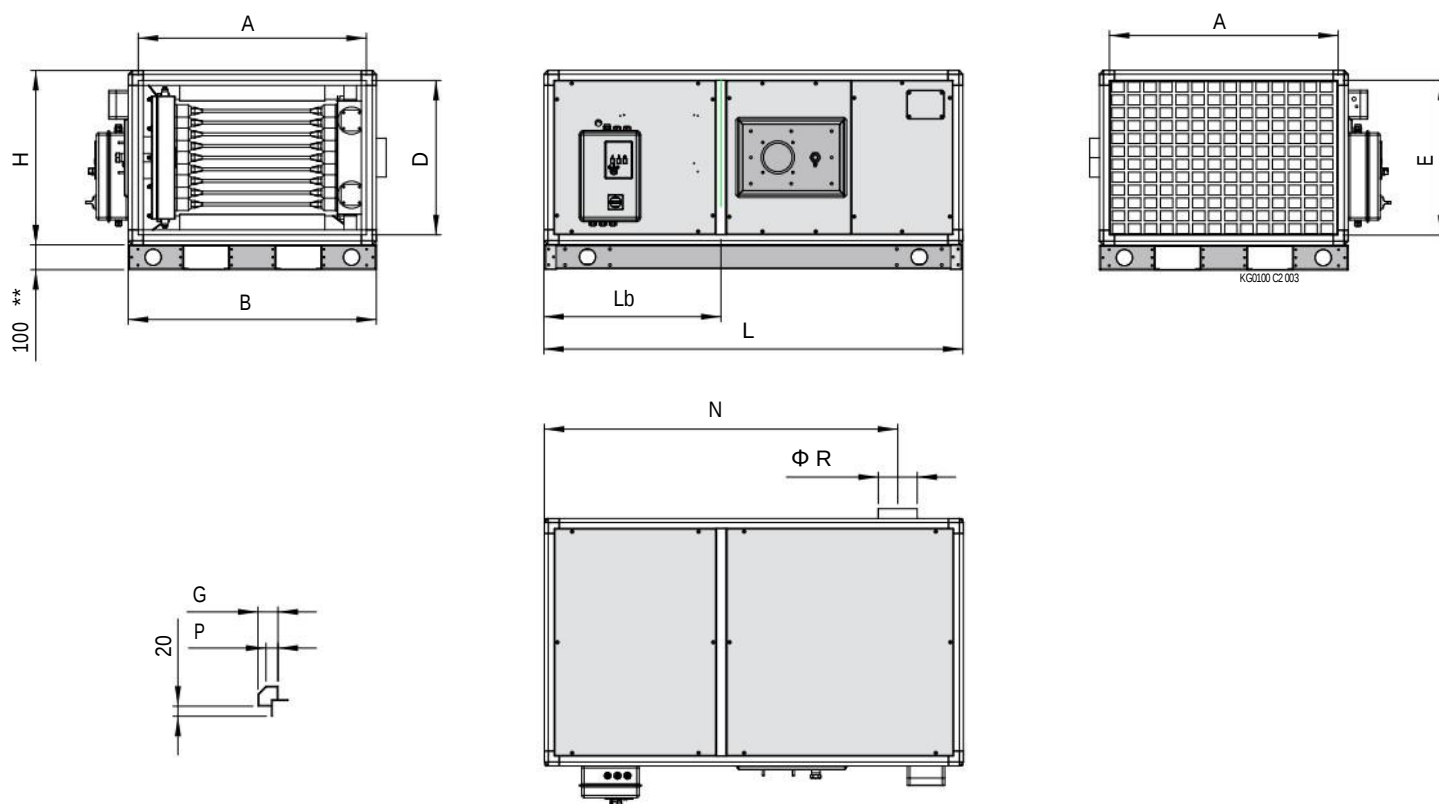


Model	Gabaritne dimenzije				Sesalni		Izhodni		Dimni		Gorilec		Gorilna komora		Teža	
	L	B	H	Hb	A	E	A	D	N	ØR	S	ΦT	LV	I	Kg	
PKE032-035	1250	530	1490	-	670	590	670	450	1210	120	860	135	500	100	148	(151)*
PKE060	1495	700	1680	-	915	650	915	620	1420	150	940	135	500	110	215	(219)*
PKE100-120	1600	800	2020	-	1020	800	1020	720	1760	180	1190	135	500	150	292	(297)*
PKE140	1930	920	2080	-	1250	800	1250	840	1800	180	1155	190	600	60	378	(384)*
PKE190	2190	1060	2230	-	1380	800	1380	980	1960	250	1190	190	730	150	460	(468)*
PKE250	2550	1140	2330	-	1670	800	1670	1060	2020	250	1180	190	800	100	592	(603)*
PKE320	2760	1140	2330	-	1880	800	1880	1060	2040	250	1180	230	800	100	660	(673)*
PKE420	3020	1340	2800	1000	2070	900	2070	1240	2480	300	1440	230	850	200	1010	(1027)*
PKE550	3600	1340	3170	1290	2500	1190	2500	1240	2800	300	1930	230	1000	220	1285	(1307)*
PKE700	3950	1600	3400	1700	2850	1190	2850	1500	3480	350	2211	290	1000	280	1710	(1737)*
PKE900	4550	1700	3750	1850	3450	1320	3450	1600	3808	400	2434	290	1000	200	2110	(2145)*
PKE 1M2	4550	1700	3750	1850	3450	1320	3450	1600	3808	400	2434	290	1000	200	2110	(2145)*

* Teža po grelnikih serije K

Od modela PKE 420N so grelniki iz dveh ločenih delov; izmenjevalca in ventilacijskega dela.

PKA - Horizontalni / Dimenzije

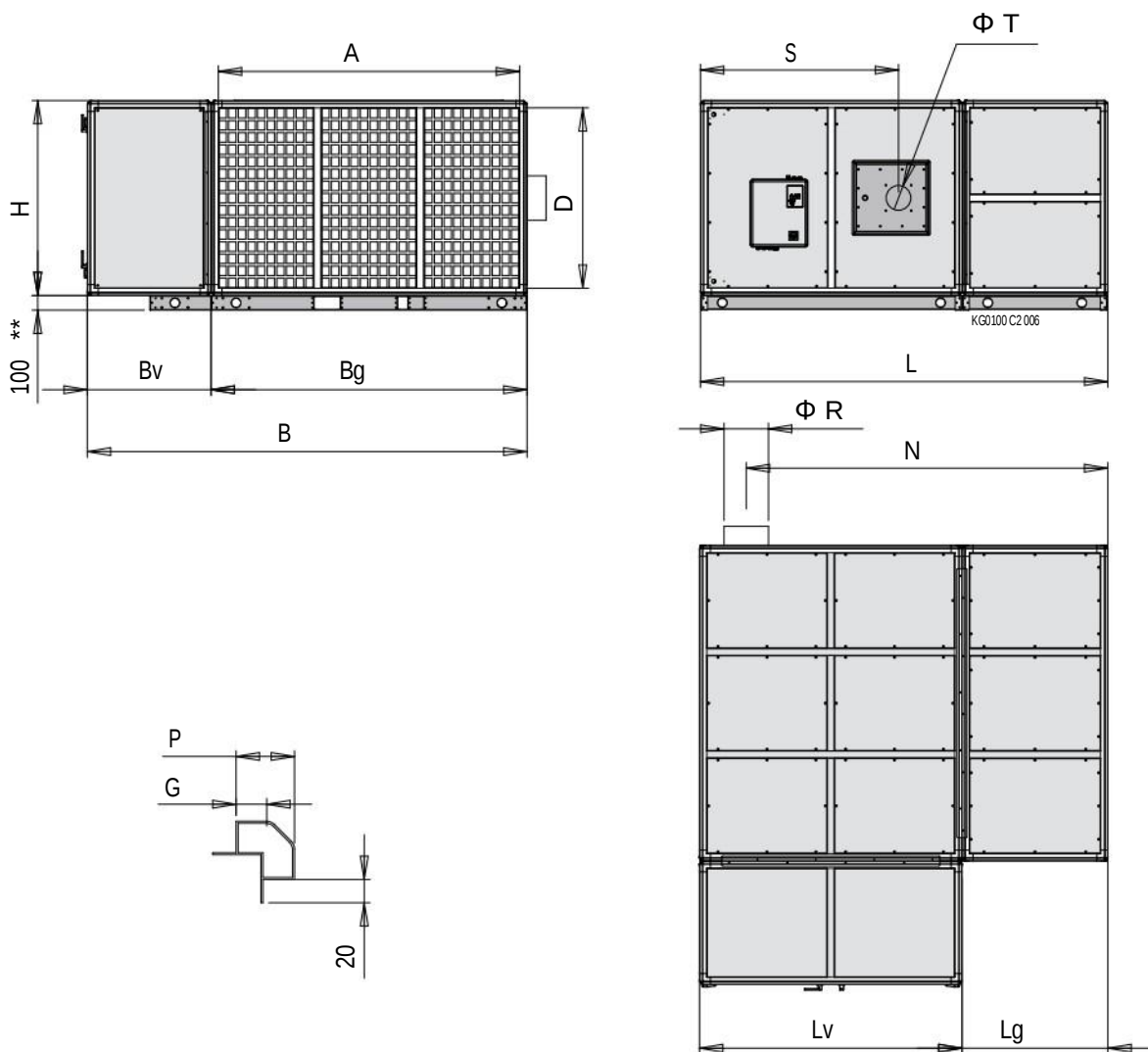


Model	Gabaritne dimenzije				Sesalni		Izhodni		Dimni		Gorilec		Teža	
	B	H	L	Lb	A	E	A	D	N	ΦR	S	ΦT	Kg	
PKA032-035HA	750	530	1490	-	670	450	670	450	1210	120	860	135	118	(121)*
PKA060HA	995	700	1680	-	915	620	915	620	1420	150	940	135	176	(180)*
PKA100-120HA	1100	800	2020	-	1020	720	1020	720	1760	180	1190	190	261	(266)*
PKA140HA	1330	920	2080	-	1250	840	1250	840	1800	180	1155	190	344	(350)*
PKA190HA	1460	1060	2230	-	1380	980	1380	980	1960	250	1190	190	412	(420)*
PKA250HA	1750	1140	2330	-	1670	1060	1670	1060	2020	250	1180	190	551	(562)*
PKA320HA	1960	1140	2330	-	1880	1060	1880	1060	2040	250	1180	230	636	(649)*
PKA420HA	2170	1340	2800	1000	2070	1240	2070	1240	2480	300	1440	230	977	(994)*
PKA550HA	2600	1340	3170	1290	2500	1240	2500	1240	2800	300	1930	230	1230	(1252)*
PKA700HA	2950	1600	3400	1700	2850	1500	2850	1500	3480	350	2210	290	1650	(1677)*
PKA900HA	3550	1700	3750	1850	3450	1600	3450	1600	3808	400	2434	290	2045	(2080)*
PKA 1M2HA	3550	1700	3750	1850	3450	1600	3450	1600	3808	400	2434	290	2045	(2080)*

* Teža za gorilnike serije K

**Za grelnike od modela 700 in navzgor; je spodnji okvir visok 140mm, modeli 032/035 in 060 imajo kovinske nogice

PKE - Horizontalni / Dimenzije



Model	Gabaritne dimenzije			Sesalni		Izhodni		Dimni		Gorilec		Gorilna komora				Teža	
	B	H	L	A	D	A	D	N	ΦR	S	ΦT	Bg	Bv	Lg	Lv	Kg	
PKE032-035HA	1250	530	1490	670	450	670	450	1208	120	860	135	750	500	-	1490	148	(151)*
PKE060HA	1495	700	1680	915	620	915	620	1417	150	940	135	995	500	-	1680	215	(219)*
PKE100-120HA	1600	800	2020	1020	720	1020	720	1760	180	1190	135	1100	500	-	2020	307	(312)*
PKE140HA	1930	920	2080	1250	840	1250	840	1800	180	1155	190	1330	600	-	2080	402	(408)*
PKE190HA	2190	1060	2230	1380	980	1380	980	1960	250	1190	190	1460	730	-	2230	490	(498)*
PKE250HA	2550	1140	2330	1670	1060	1670	1060	2020	250	1180	190	1750	800	-	2330	637	(648)*
PKE320HA	2760	1140	2330	1880	1060	1880	1060	2040	250	1180	230	1960	800	-	2330	722	(735)*
PKE420HA	3020	1340	2800	2070	1240	2070	1240	2480	300	1440	230	2170	850	1000	1800	1080	(1097)*
PKE550HA	3600	1340	3170	2500	1240	2500	1240	2800	300	1980	230	2600	1000	1290	1880	1370	(1392)*
PKE700HA	3950	1600	3400	2850	1500	2850	1500	3480	350	2211	290	2950	1000	1270	2130	1810	(1837)*
PKE900HA	4550	1700	3750	3450	1600	3450	1600	3808	400	2434	290	3550	1000	1420	2330	2215	(2250)*
PKE 1M2HA	4550	1700	3750	3450	1600	3450	1600	3808	400	2434	290	3550	1000	1420	2330	2215	(2250)*

* Teža za gorilnike serije K

** Za grelnike od modela 700 in navzgor; je spodnji okvir visok 140mm, modeli 032/035 in 060 imajo kovinske nogice

TEHNIČNE LASTNOSTI

- Iztisnjen okvir iz aluminija 40x40 mm.
- Dvojne panelne plošče s 25 mm izolacijo iz mineralne volne.
- Mešalna komora za mešanje svežega in porabljenega zraka.
- Visoko učinkoviti in direktno gnani ventilatorji z visoko učinkovitim integriranim inverterjem, kontrolirani s signalom od 0-10V.
- Tuljave z veliko toplotno izmenjevalno površino za optimalno delovanje pri temperaturi vode 70 ° C.
- 4-vrstne tuljave zagotavljajo odlično hlajenje.
- Temperaturna sonda za kontrolo povratne vode.
- Napetost: 400V, tri faze, 50Hz.
- IP54 zaščita.
- Več modelov: 34kW in 70kW.
- Veliko dodatkov za prilagoditev izdelka vašim potrebam.



Visoko učinkovit ventilatorski grelnik

IDRA je opremljena z visoko učinkovitimi direktno gnanimi ventilatorji in visoko učinkovitimi motorji z elektronskim nadzorom hitrosti.

Kanalski ventilatorski grelnik

Vertikalna ali horizontalna montaža.

Hladilna in grelna funkcija, zahvaljujoč mrzlo/toplemu vodnemu priključku.



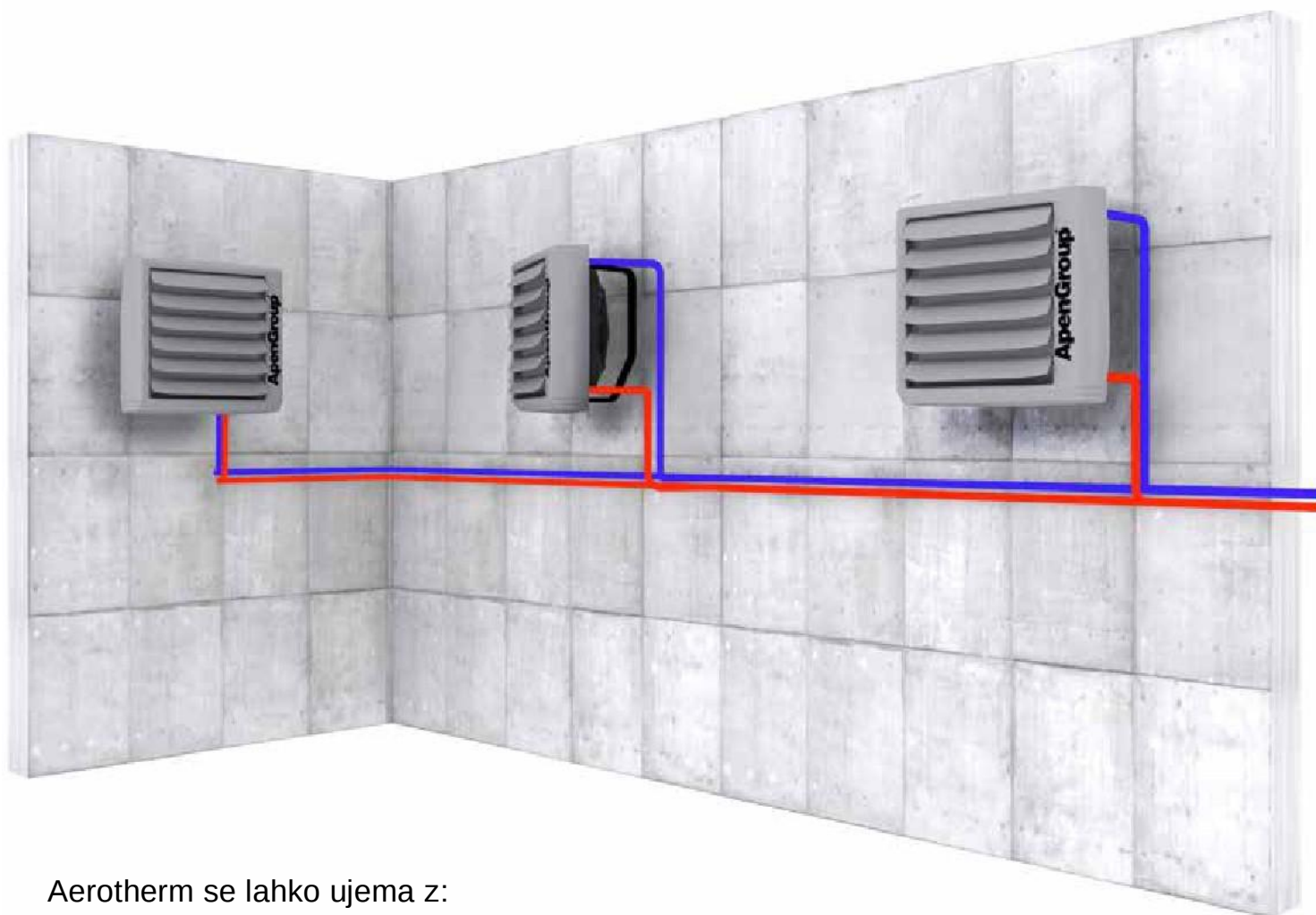
Širok razpon nastavitev

Vgrajeni ventilatorji omogočajo širok razpon zračnega pretoka in tlaka.

Potenciometer prilagaja lastnosti in omogoča grelcu zmanjšanje porabe elektrike.

ZAKAJ IZBRATI AERMAX?

- Varna, ekološka, napredna tehnologija zračnega gretja.
- Visoka učinkovitost na tržišču.
- Tiho delovanje.
- Možnost horizontalne ali vertikalne montaže.
- Prijazno do okolja.
- Moderna oblika in nizka teža.
- Visoko kvalitetni materiali.
- Učinkovit in inovativen proizvodni sistem.
- 100% varnost in zanesljivost je garantirana (vsaka naprava je preizkušena v tovarni).



Aerotherm se lahko ujema z:

- Toplarnami
- Toplotnimi črpalkami
- Moduli kotlov v kaskadah
- AquaKond Sistemom

Modularni sistem

Razdelitev skupne vhodne toplotne moči na več montiranih Aerothermov, omogoča racionalizacijo sistema: "območje" upravljanja dobave toplotne moči.

Ohišje

Moderna oblika.

Majhna teža.

Absorbira vse mehanske obremenitve.



Vsestranskost namestitvev

Aerotherm se lahko namesti na zid ali pa visi s stropa, s čimer lahko usmerja zrak naravnost navzdol.

Možna je vertikalna in horizontalna montaža.

Enostavna montaža

Dimenzije in majhna teža vplivata na rokovanje in namestitvev. Enostavna montaža zaradi sklopnega podpornega sistema.

Razpon zmogljivosti

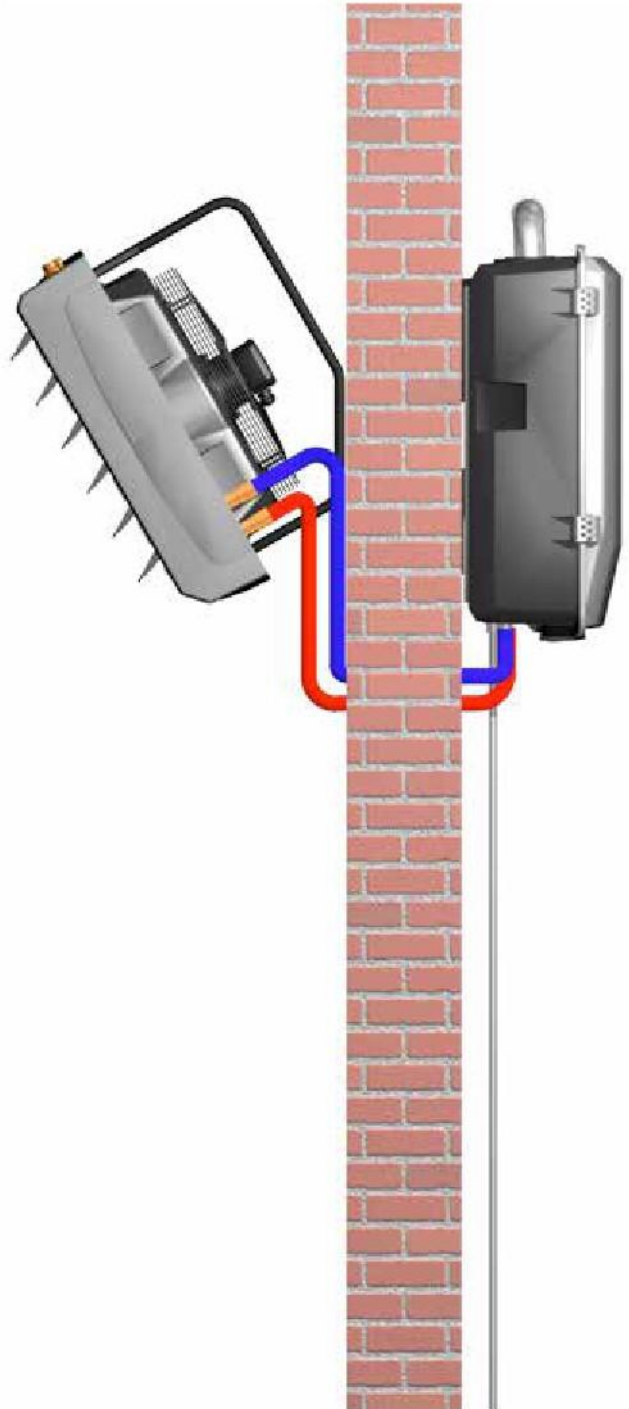
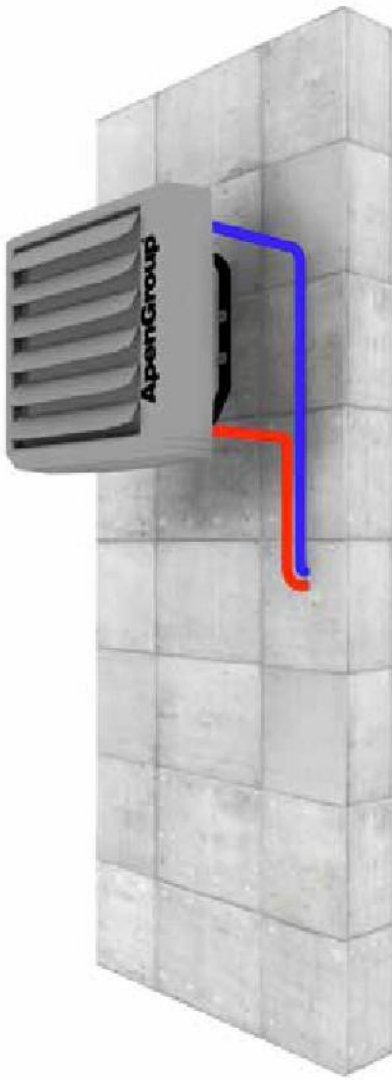
6 modelov od 18kw do 90kw.

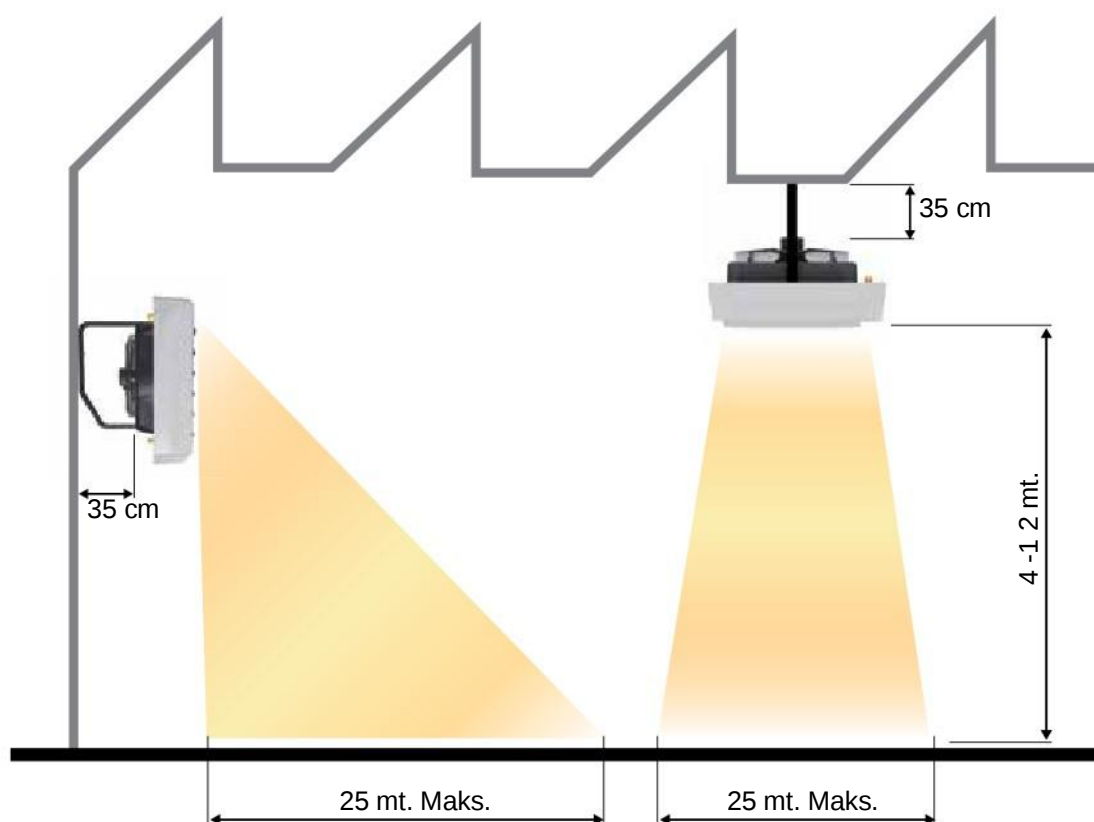
Prilagodljive lopute

Orientacija s horizontalnimi nihajnimi letvicami.

Hlajenje

Aerotherm se lahko nastavi tudi za hlajenje z zagonom ventilacije, tako se se izboljša počutje v prostoru, kjer je nameščen.

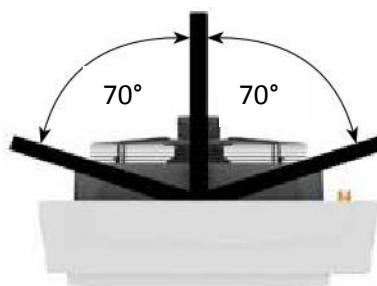
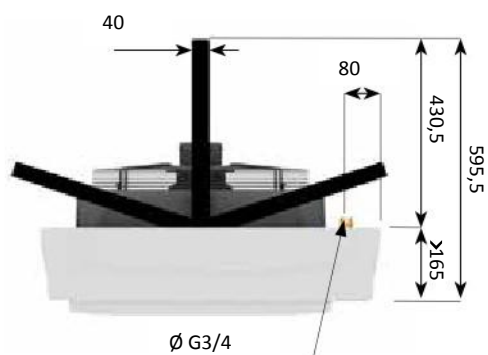
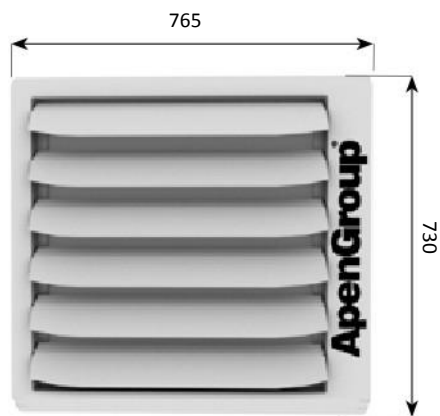
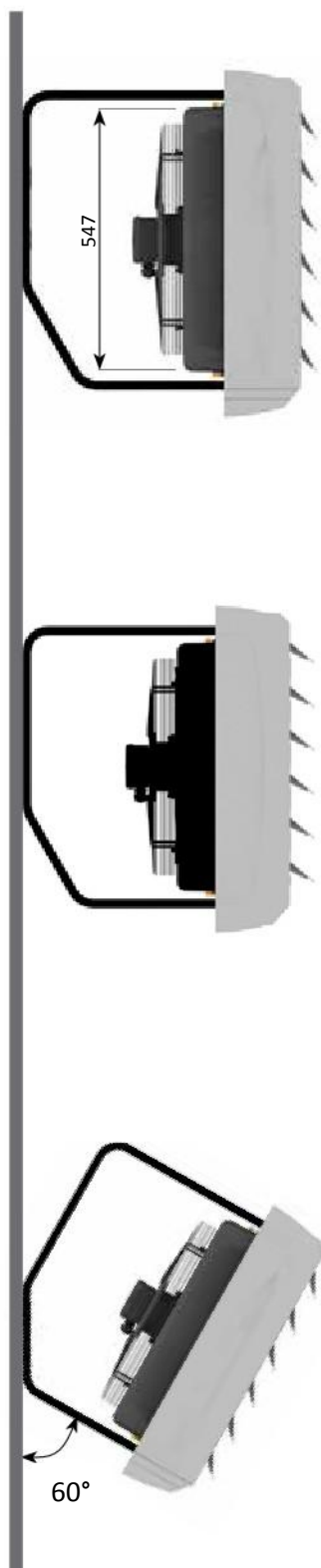






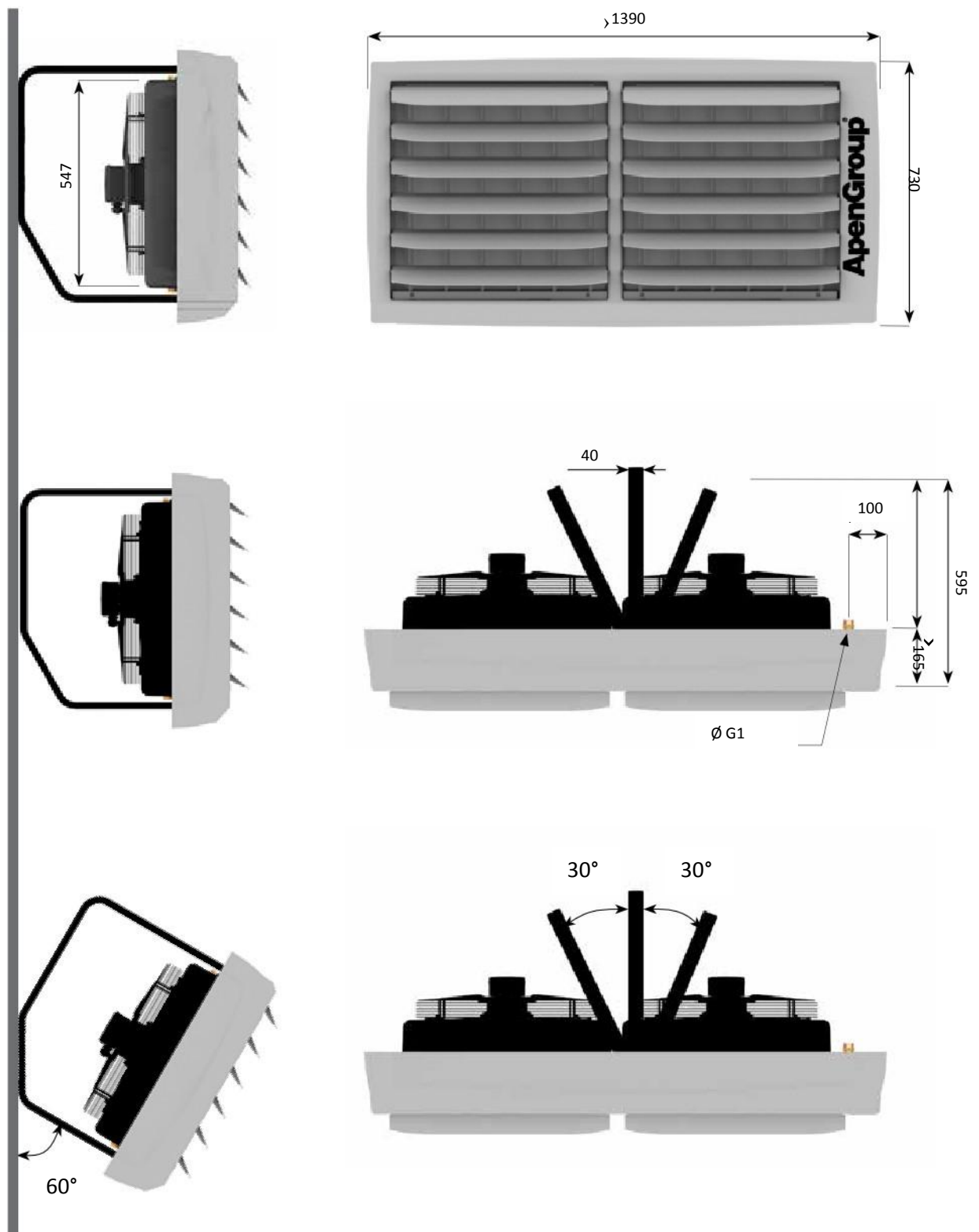
Model		AX020	AX025	AX030	AX040	AX050	AX070	AX090
Maks.zračni pretok	m ³ /h	2590	6150	2390	5.100	4.710	8600	8000
Maks.glasnost (5m)*	dB(A)	51,2	56,2	50,9	55,7	55,5	63,3	63,2
Maks. temperatura vode °C	°C	105°C	105°C	105°C	105°C	105°C	105°C	105°C
Maks tlak vode	bar	16	16	16	16	16	16	16
Maks domet zraka	m	25	25	25	25	25	25	25
Kapaciteta vode	l	1,8	1,8	2,5	2,5	3,2	5,3	6,5
Premer dovoda vode		G 3/4"	G 3/4"	G 3/4"	G 3/4"	G 3/4"	G1"	G1"
Št. ventilatorjev, Φvetrnic		1 x 350	1 x 450	1 x 350	1 x 450	1 x 450	2 x 450	2 x 450
Napetost	V	230V-50Hz enofazni						
Moč motorja /nazivni tok	W/A	130W - 0,6A	390W - 1,7A	130W - 0,6A	390W - 1,7A	390W - 1,7A	780W - 3,4A	780W - 3,4A
Maks. poraba toka	A	0,59	1,36	1,59	1,64	1,65	3,35	3,37
Št. obratov motorja	r.p.m.	1290	1290	1280	1280	1250	1280	1280
IP zaščita	IP	IP54						
Neto teža	Kg	20	21	21	24	26	38	40
Bruto teža	Kg	24	25	25	28	30	43	45

Dimenzije model AX 020 / 025 / 030 / 040 / 050



AERMAX / Dimenzije

Dimenzije modelov AX 070 / 090



ZAKAJ IZBRATI AQUAKOND AKY?

- 4 zvezdice: Prihranek pri stroških upravljanja.
- Čisto izgorevanje / majhen vpliv na okolje.
- Ni potrebe po toplotni.
- Različne možnosti montaže.
- Modularni sistem.

Kondenzacijski
proizvod



4 stars- Prihranek pri stroških upravljanja

Izkoristek izgorevanja lahko doseže 109% (4 zvezdice je skladen z direktivo za učinkovitost kotlov 92/42/EEC in direktivo 2002/91/CE) ter zagotavlja prihranke goriva v primerjavi s tradicionalnimi kotli.



Ni potreba po toplarnah

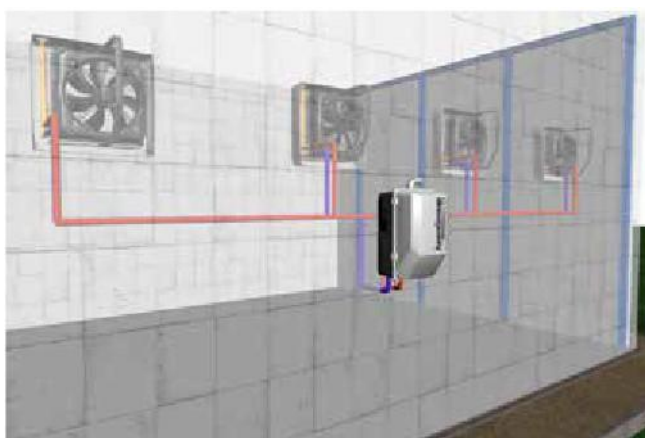
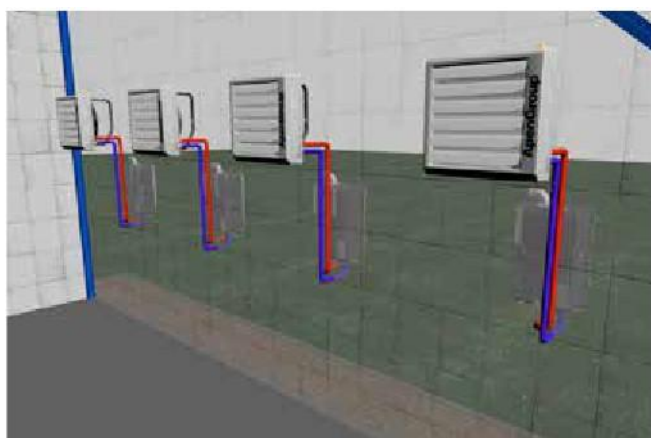
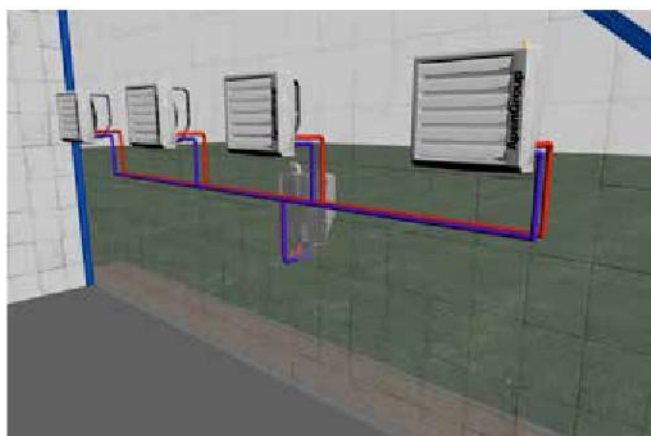
AquaKond AKY ne potrebuje posebnega prostora za namestitev. Lahko se namesti zunaj, kar prihrani pri notranjem prostoru.

Modularni sistem

Skupna potreba po toploti se lahko razporedi na več enot, kar poenostavi in poceni montažo:

Izhodno toploto je lahko upravljati po področjih, če se pojavijo dodatne potrebe se montira nova enota.

To je izjemno vsestranski sistem: lahko se montira zunaj (zaščitni razred IPX5D) pa tudi v zaprtih prostorih ali namenskih tehničnih prostorih.



AQUAKOND AKY kondenzacijski kotli za zunanjo montažo

Novi kondenzacijski kotli

Aquakond AKY je nov inovativni kondenzacijski kotel za zunanjo ali notranjo montažo, posebej prirejen za povezavo z ApenGroup AX grelnikom vode za ogrevanje npr. (industrije, skladišč, izložb, trgovin).

Na voljo so enote z močjo 32kW, 50 kW in 70kW, s premix tehnologijo gorilca in učinkovitostjo do 109%.

Certificirana kvaliteta

The Aquakond AKY kotli imajo certifikate ki sledijo Gas European Directive 2009/142/ CE s strani organa Kiwa Gastec, s številko 0694BT1623.

Področja uporabe:

- Avtodelavnice
- Mizarske delavnice
- Komercialne stavbe
- Javne stavbe
- Bazeni in telovadnice
- Cerkve
- Industrije
- Skladišča
- Izložbe in plesne dvorane
- Vojaške baze
- Podatkovni centri
- Gledališča in konferenčni centri
- Postrojenja



AQUAKOND AKY 032

- Ohišje iz metaliziranega ABS metakrilata.
- Visok uporaben izkoristek do 109% (4 zvezdice razred učinkovitosti).
- Premix modularni gorilnik z nizkimi emisijami NOx (razred 5, skladen predpisi EU483).
- Modularni zračno/plinski ventil.
- Toplotni izmenjevalnik iz nerjavnega jekla z malo ogljika.
- 10 litrska raztezna posoda.
- Vgrajen izpust kondenzata.
- Prisilni vlek.
- Varnostne in kontrolne naprave.
- Elektronski vžig.
- Vgrajena obtočna črpalka z visoko glavo, avtomatski zračni separator (plinski ekstraktor), minimalni tlačni senzor, 3 barski varnostni ventil.
- NTC tipalo za regulacijo kotlovne vode.
- Varnostni termostat (87°C).
- Kontrolni merilnik pretoka vode.
- Termično varovalo za temperaturo izmenjevalca.
- NTC tipalo za kontrolo temperature dimnih plinov.
- IPX5D stopnja zaščite.
- Samokontrolna elektronska naprava z mikroprocesorjem: spremlja vse kontrole in ukaze gorilnika.
- Multifunkcijski LCD zaslon za kontrolo in diagnostiko kotla.
- Na daljinskem upravljalniku SmartControl lahko nastavimo varnostno protizmrzovanje kotla.

Standardna dodatna oprema

- Hidravlični tokokrog je napolnjen z mešanico vode in 30% glikola. Lahko zdrži temperature do -15°C (-62°F). Če se poveča procent glikola na 40%, lahko zdrži -22°C (-78°F).
- Komplet za odvajanje dimnih plinov.
- Komplet za priklop plina.
- Nerjaveča fleksibilna cev Φ 3/4" za puhalo v kotel (dolžine 500 mm).
- Pipe nameščene na vstopu in izstopu vode.
- Pipa za polnjenje sistema.
- Šablona za lažje vrtanje pri montaži.
- Komplet za prilagoditev na nezemeljski plin.

AQUAKOND AKY 050 and AKY 070

- Ohišje iz metaliziranega ABS metakrilata.
- Visok uporaben izkoristek do 109% (4 zvezdice razred učinkovitosti).
- Premix modularni gorilnik z nizkimi emisijami NOx (razred 5, skladen predpisi EU483).
- Modularni zračno/plinski ventil.
- Toplotni izmenjevalnik iz nerjavnega jekla z malo ogljika.
- 10 litrska raztezna posoda.
- Vgrajen izpust kondenzata.
- Prisilni vlek.
- Varnostne in kontrolne naprave.
- Elektronski vžig.
- Vgrajena obtočna črpalka z visoko glavo, avtomatski zračni separator (plinski ekstraktor), minimalni tlačni senzor, 2,7 barski varnostni ventil.
- NTC tipalo za regulacijo kotlovne vode.
- Varnostni termostat.
- Kontrolni merilnik pretoka vode.
- Termično varovalo za temperaturo izmenjevalca.
- NTC tipalo za kontrolo temperature dimnih plinov.
- IPX5D stopnja zaščite.
- Samokontrolna elektronska naprava z mikroprocesorjem: spremlja vse kontrole in ukaze gorilnika.
- Multifunkcijski LCD zaslon za kontrolo in diagnostiko kotla.
- Na daljinskem upravljalniku SmartControl lahko nastavimo varnostno protizmrzovanje kotla.

Standardna dodatna oprema

- Hidravlični tokokrog je napolnjen z mešanico vode in 30% glikol. Lahko zdrži temperature do -15°C (-62°F). Če se poveča procent glikola na 40%, lahko zdrži -22°C (-78°F).
- Naročite lahko posode z glikolom Alphi 11.
Šifra G07200-05 (5L); šifra G07200-25 (25L).
- Komplet za odvajanje dimnih plinov.
- Komplet za priklop plina.
- Nerjaveča fleksibilna cev Φ 3/4" za puhalo v kotel (dolžine 500mm).
- Pipa za polnjenje sistema.
- Šablona za lažje vrtanje pri montaži
- Komplet za prilagoditev na nezemeljski plin.

Varnost, zaščita in kontrolne naprave: (Standardne komponente)

- Varnostno stikalo za vodni tokokrog (ročna ponastavitev).
- Termometer.
- Manometer za hidravlični tlak.
- Nastavek za kontrolni termostat.
- Prestrežanje goriva.
- Tropotni ventil s prirobnico za tlačni manometer.

AQUAKOND AKY / Tehnični podatki

Model	AKY032		AKY070
Tip razred	B23P-B53P-C43-C53-C63-C83		
Odobritev ES	P.I.N.	0694BT1623	
Kategorija [Hi] [Direktiva 92/42 CEE]	****		
NOx razred [EN 483]	5		

Učinkovitost kotla				
Vhodna toplotna moč [Hi]	kW	Max	31,0	49,0
		Min	5,0	8,1
Izhodna toplotna moč (75/55°C)	kW	Max	30,1	-
		Min	5,30	-
Izhodna toplotna moč (72/45°C)	kW	Max	-	48,9
		Min	-	8,2
Učinkovitost [Hi] [50/30°C] *	%	Max	104,5	104,8
		Min	107,3	105,5
Učinkovitost [Hi] [75/55°C] *			97,1	-
			106,0	-
Učinkovitost [Hi] [72/45°C] *	%	Max	-	99,7
		Min	-	100,8
Učinkovitost [Hi] [80/60°C] *	%	Max	96,5	96,8
		Min	96,7	95,7
Izgube dimnik-grelnik ON [80/60°C]	%	Max	3,7	-
		Min	1,4	-
Izgube dimnik-grelnik ON [72/45°C]	%	Max	-	2,7
		Min	-	1,0
Izgube dimnik-grelnik OFF	%		0,1	0,1
Izgube ohišje [Tm = 60°C]	%		0,4	0,4
MAKS. količina kondenza	l/h	Max	-	-
		Min	0,8	1,6

Emisije plinov				
CO emisije [0% of O ₂]	ppm	44 ppm	30 ppm	44 ppm
NOx emisije [0% of O ₂]		18 ppm - 31 mg/kWh	15 ppm - 27 mg/kWh	36 ppm - 64 mg/kWh
Temperatura izhodnih plinov	°C	Max	75	75
		Min	48	40
Tlak pri dimniku	Pa		90	90

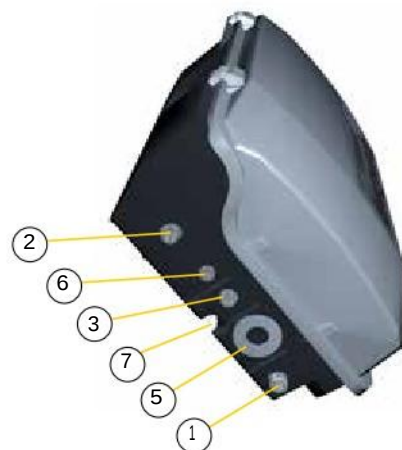
Električne lastnosti				
Napetost	V	230V-50 Hz enofazni	230V-50 Hz enofazni	230V-50 Hz enofazni
Poraba	W	Max	143	183
		Min	45	29
Delovna temperatura	°C	od -15°C do +50°C	od -15°C do +50°C	od -15°C do +50°C
Razred zaščite IP	IP	IPX5D	IPX5D	IPX5D

Montažni priklopi				
Maks. delovni tlak	bar	3	2,7	2,7
Bojler kapaciteta	l	4,5	6,3	7,0
Prikllop vode - UNI ISO 7/1	Ř	G 3/4" M	G 1" M	G 1" M
Prikllop plina	Ř	G 3/4" M	G 3/4" M	G 3/4" M
Neto teža	kg	32	45	47
Bruto teža	kg	37	43	45

*Učinek račun na topl. obremen. 30%.



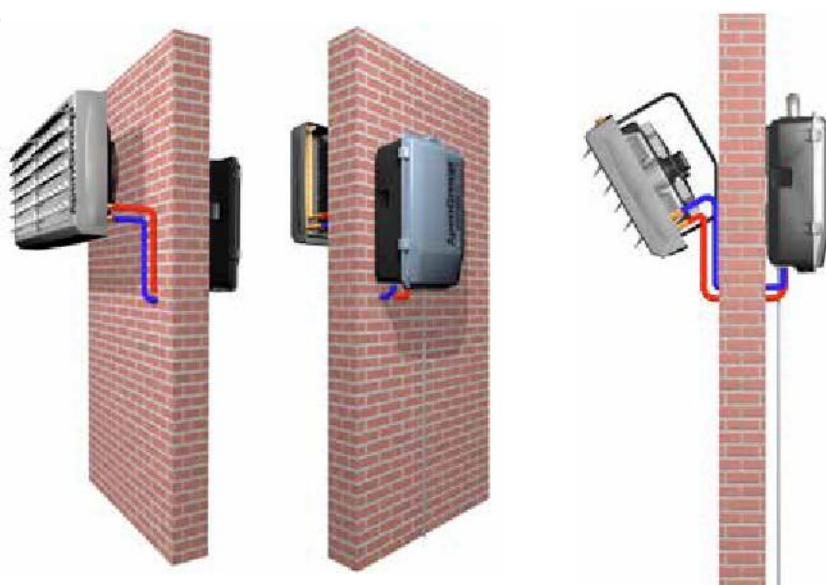
Opis	Dimenzije		
	AKY032	AKY070	AKY070
1 Dovod plina		G3/4"	
2 Recirkulacija vode	G3/4"	G1"	G1"
3 Dovod vode	G3/4"	G1"	G1"
4 Varnostni ventil	G1/2"	-	-
5 Varnostni ventil		G3/4"	G3/4"
6 Ventil za polnjenje sistema	G1/2"	G1/2"	G1/2"
7 Odtok kondenzata	Φ14 mm	Φ14 mm	Φ14 mm
8 Električni priklon	PG 09	PG 09	PG 09
9 Premer ventila za gorivo	-	Φ14 mm	Φ14 mm
10 Odvod dimnih plinov	60 mm	60 mm	60 mm





Možne povezave med AKY in AX enotami

AquaKond AKY je ogrevalni sistem, ki ga sestavljajo zunanji kondenzacijski kotel z zaprtim izgorevanjem in eno ali več vodno ogrevanih zračnih ventilatorjev, ki ogrevajo prostor. Zgorevanje kotla poteka na prostem in je hermetično zaprto. Sistem lahko deluje tudi samostojno. Sistem zaženete preprosto, le na plin in elektriko ga morate le priključiti. Zunaj nameščen kotel se zažene, ko prejme zahtevek po toploti. Topla voda kroži po ceveh in skozi črpalke do gorilca, ki vključuje izmenjevalnik toplote z visokim izkoristkom in visoko zmogljive ventilatorje. To omogoča da se prostor hitro segreje



MOŽNE POVEZAVE MED AKY IN AX ENOTAMI

Povezava z visoko temperaturo vode

Model		Število AX enot Voda 80° / 60°			
AKY032,	-	1 x AX040	2 x AX030	3 x AX020	
AKY050,	1 x AX070		2 x AX030	3 x AX020	
AKY070,	1 x AX070	2 x AX040	3 x AX025	4/5 x AX020	

Povezava z nizko temperaturo vode (boljša energijska učinkovitost/kondenzacija)

	Število AX enot Voda 70° / 50° (kondenzacija visoka učinkovitost)			
	1 x AX040	2 x AX030	3 x AX020	
	1 x AX090	2 x AX040	3 x AX030	
	1 x AX090	2 x AX040	3 x AX030	5 x AX020

AQUAKOND AKY / Adapter priklopni komplet

AX vodna enota grelnika in **AQUAKOND AKY** kotel sta lahko spojena in se združita v kompletni grelni sistem.

Za spojitev obeh morate naročiti ADAPTER KOMPLET šifra C09930 (AX020/50) ali C09970 (AX070/090).

Komplet sestavlja: bakrene cevi za povezavo, varnostni ventil in mikrotermostat s priključnimi kablji in tesnili.



ADAPTER KIT:
C09930 / C09970

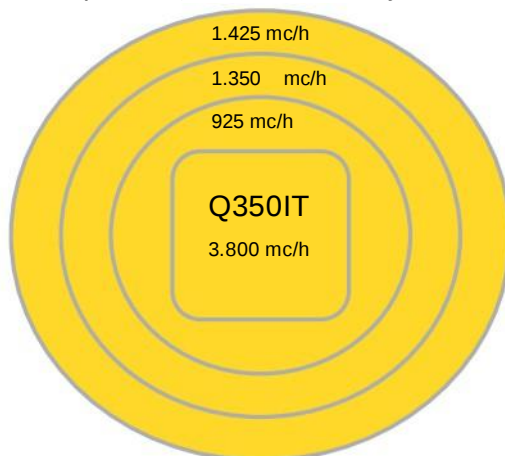


Queen stratifikatorji z ustvarjanjem vertikalnega zračnega toka zmanjšujejo razliko med temperaturo na tleh in temperaturo pod stropom.

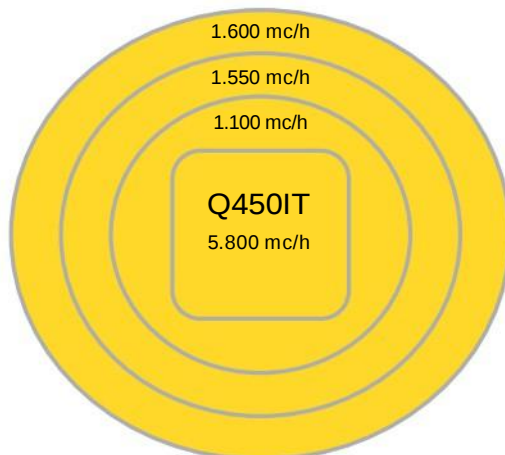
Njihovo delovanje meša zrak v prostoru in tako pomaga grelnikom zraka.

Uporaba izdelkov Queen zmanjšuje toplotne neenakosti.

Zrak ob uporabi Queen stratifikatorjev



Zračni pretok	3.800 m³/h
Povzročen zračni pretok	3.700 m³/h
Skupni zračni pretok	7.500 m³/h



Zračni pretok	5.800 m³/h
Povzročen zračni pretok	4.250 m³/h
Skupni zračni pretok	10.050 m³/h

Prednosti:

- Geometrija vetrnic omogoča veliko učinkovitost.
- Pretok zraka med $3.800 \text{ m}^3/\text{h}$ in $5.800 \text{ m}^3/\text{h}$.
- Vplivno območje $70\text{-}380 \text{ m}^2$.
- Aksialni ventilator.
- Regulacija hitrosti.



Ohišje in difuzor

Moderna design narejen v ABS.

Dodatki po naročilu

Regulator s 5 hitrostmi.



QUEEN / Zračni stratifikator

Pozitivni učinki

Uporaba izdelkov Queen prinese učinke v obeh letnih periodah, tako zimski kot tudi poleti.

Zima:

- Zmanjšanje potreb po toploti za več kot 30%.
- Zmanjšanje relativne vlage za več kot 20%.
- Odprava kondenzacije.

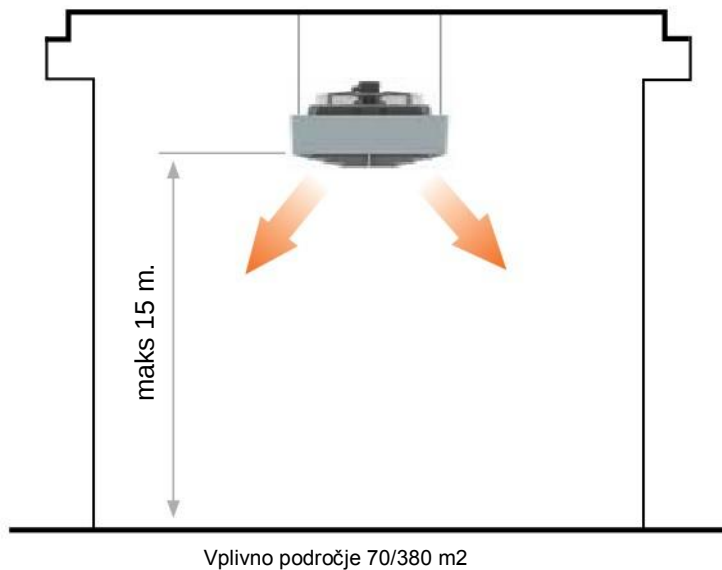
Poletje:

- Zmanjšanje relativne vlage za več kot 20%.
- Zmanjšanje hlapov in vonjav, za več kot 50%
- Izboljšanje udobja.

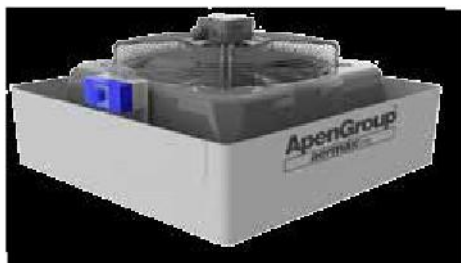


Dodatki po naročilu:

regulator s 5 hitrostmi.

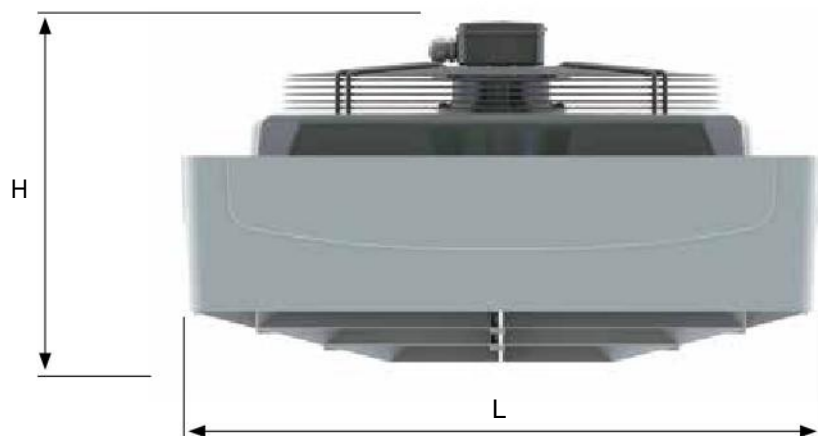


QUEEN / Tehnični podatki

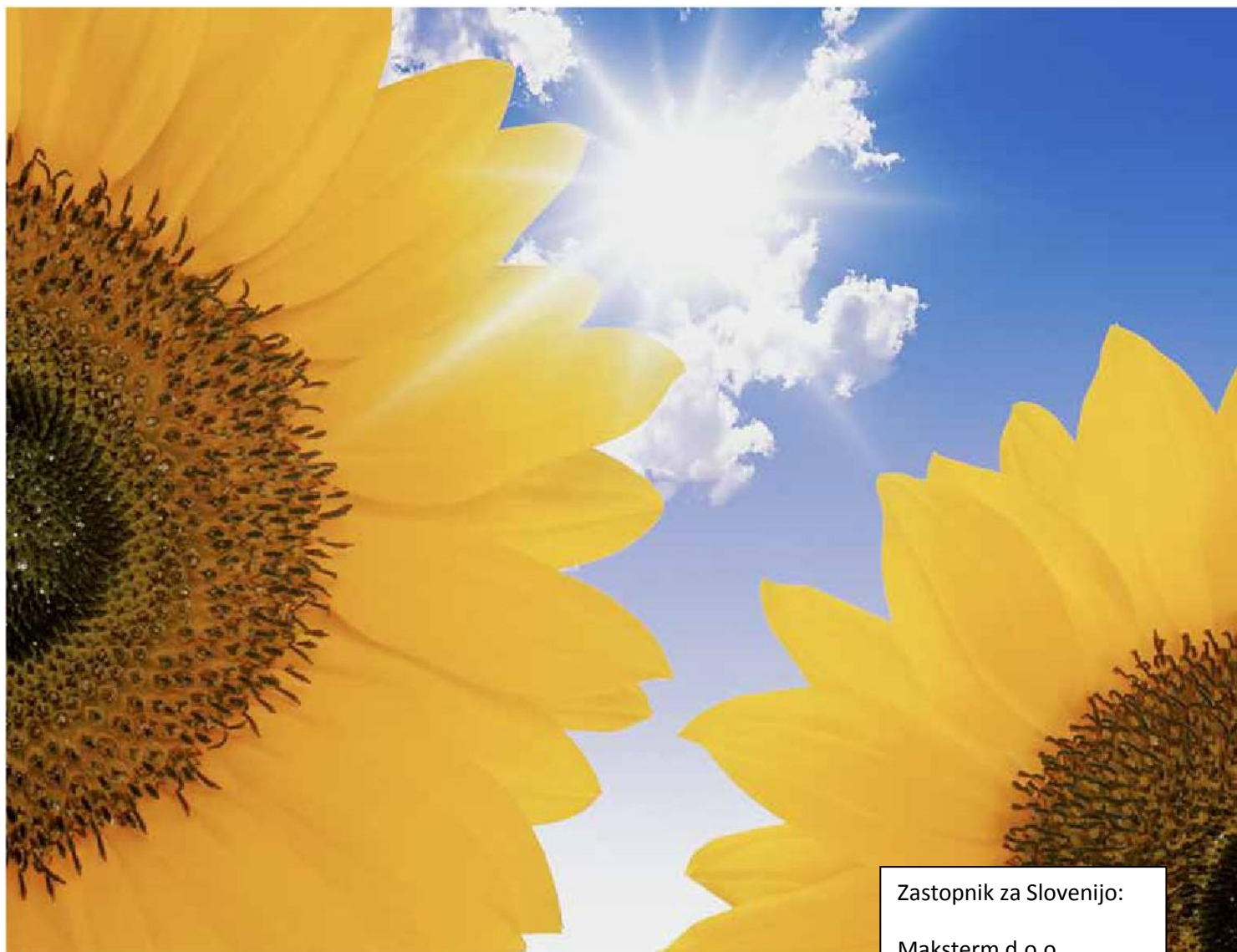


Model		Q350IT	Q450IT
Ohišje in difuzor		ABS	ABS
Zračni pretok	m ³ /h	3.800	5.800
Obrati	rpm	1.290	1.280
Vplivno območje	m ²	70-200	150-380
Montažna višina	m	4-9	6-15
Maks. višina stropa	m	18	
Poraba	W	130	310
Frekvenca	Hz	50	
Napetost	V	230	
IP zaščita		IP54	
Tip ventilatorja		Axial	
Število vetrnic		7	
Premer ventilatorja	mm	350	450
Teža	Kg	13	15

QUEEN / Dimenzije



	L[mm]	Š[mm]
Q350IT	695	390
Q450IT	695	390



Zastopnik za Slovenijo:

Maksterm d.o.o.

Gotovlje 179b

3310 Žalec

Tel. 051 627 774

Tel. 041 679 339

ApenGroup[®]
aermaxline

APEN GROUP S.p.A.
20060 Pessano con Bornago (MI) - Italy
Via Isonzo, 1 (ex Via Provinciale, 85)
Tel. +39-02-95.96.93.1 Fax +39-02-95.74.27.58
www.apengroup.com
apen@apengroup.com

Cod. X01330.01GB- ed. 1409- Pridržujemo si pravico sprememb v tem katalogu brez obvestila.