

ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ КАНАЛЬНЫЕ ТИПА ЕКН

Общие сведения

Электрические воздушнонагреватели типа ЕКН предназначены для нагрева воздуха в канальных прямоугольных вентиляционных системах. Проходящий воздух, не должен содержать взрывоопасных газовых смесей и агрессивных примесей. Рабочий температурный диапазон от -40° до $+40^{\circ}$ С.

Корпус и коммутационный щит обогревателя изготавливаются из оцинкованного стального листа. В качестве нагревателей используются трубчатые электрические элементы. Электрокалориферы мощностью свыше 7,5 кВт имеют 2 равные ступени мощности.

Класс электроизоляции IP 40.



Обозначение

EKN 40-20 / 6

Типовое обозначение электрического нагревателя

Мощность (кВт)

Присоединительные размеры (см)

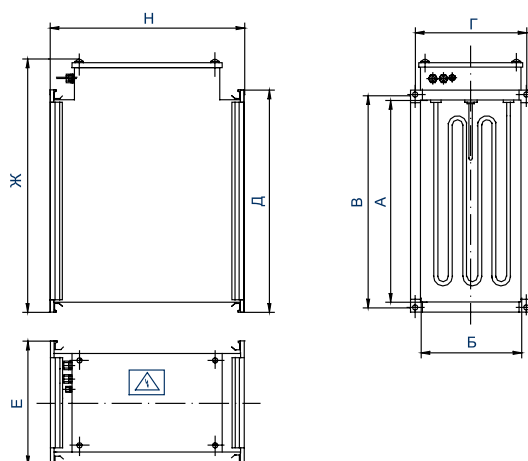
Типоразмеры

Типоразмер, см	Мощность, кВт							
	6	7.5	12	15	22.5	30	45	60
	40-20		40-20					
		50-25		50-25	50-25			
		50-30		50-30	50-30			
				60-30	60-30	60-30		
				60-35	60-35	60-35		
				70-40		70-40	70-40	70-40
				80-50		80-50	80-50	80-50
						90-50	90-50	90-50
							100-50	100-50

Размеры и вес

Типоразмер	Размеры в мм								Масса, кг
	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	Н	
EKN 40-20/6	400	200	420	220	440	240	510	390	16
EKN 40-20/12	400	200	420	220	440	240	510	510	16,5
EKN 50-25/7,5	500	250	520	270	540	290	610	390	11
EKN 50-25/15	500	250	520	270	540	290	610	510	15
EKN 50-25/22,5	500	250	520	270	540	290	610	630	19
EKN 50-30/7,5	500	300	520	320	540	340	610	390	11,5
EKN 50-30/15	500	300	520	320	540	340	610	510	15,7
EKN 50-30/22,5	500	300	520	320	540	340	610	630	19,8
EKN 60-30/15	600	300	620	320	640	340	710	510	16,8
EKN 60-30/22,5	600	300	620	320	640	340	710	630	22,4
EKN 60-30/30	600	300	620	320	640	340	710	750	26,4
EKN 60-35/15	600	350	620	370	640	390	710	510	17,5
EKN 60-35/22,5	600	350	620	370	640	390	710	630	23
EKN 60-35/30	600	350	620	370	640	390	710	750	27
EKN 70-40/15	700	400	720	420	740	440	807	510	20
EKN 70-40/30	700	400	720	420	740	440	807	513	31
EKN 70-40/45	700	400	720	420	740	440	828	753	38
EKN 70-40/60	700	400	720	420	740	440	828	753	38

Типоразмер	Размеры в мм								Масса, кг
	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	Н	
EKN 80-50/15	800	500	820	520	840	540	910	510	21,4
EKN 80-50/30	800	500	820	520	840	540	910	513	34,5
EKN 80-50/45	800	500	820	520	840	540	930	753	40,5
EKN 80-50/60	800	500	820	520	840	540	930	753	40,5
EKN 90-50/30	900	500	930	530	960	560	960	513	35,5
EKN 90-50/45	900	500	930	530	960	560	960	753	41,5
EKN 90-50/60	900	500	930	530	960	560	960	753	41,5
EKN 100-50/45	1000	500	1030	530	1060	560	1060	753	43,5
EKN 100-50/60	1000	500	1030	530	1060	560	1060	753	43,5



Защита и регулирование мощности

Электрические нагреватели типа EKN снабжены защитными термостатами перегрева по воздуху и корпусу и цепью термоконтактов, которая размыкается при перегреве.

Максимальная температура воздуха на выходе из обогревателя не должна превышать 40 °C.

Не допускается эксплуатация нагревателя на скоростях воздуха ниже 1-2 м/с.

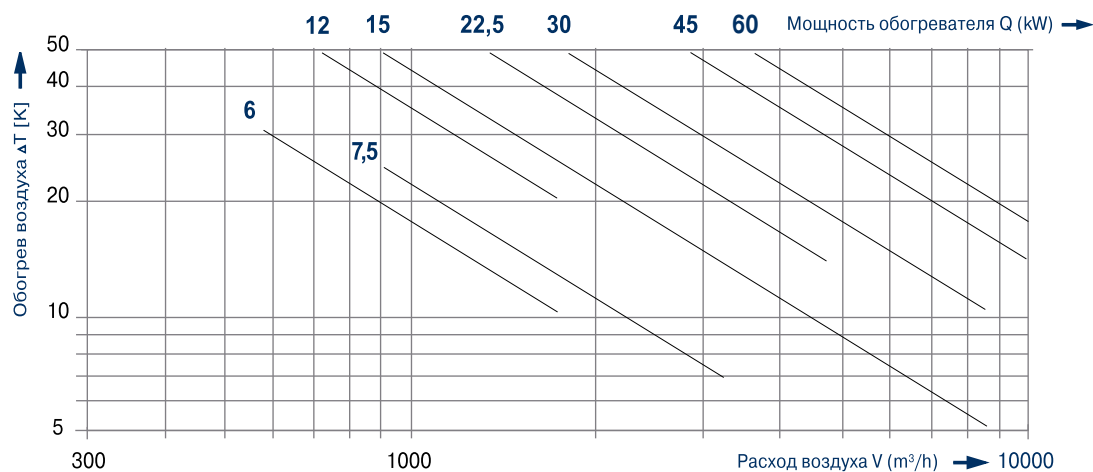
В случае, если вентиляционная система выключается вручную, то сначала необходимо отключить обогреватель, и только после остывания ТЭНов – вентилятор.

Канальные фильтры необходимо устанавливать на расстоянии не менее 1 -1,5 м от нагревателя.

Рекомендуется подключать нагреватели к управляющим блокам типа PUA, которые обеспечивают полную защиту и управление калорифера. При подключении к блоку управления регуляция мощности нагревателя осуществляется одно или двухступенчато с помощью контактора, встроенного в блок управления.

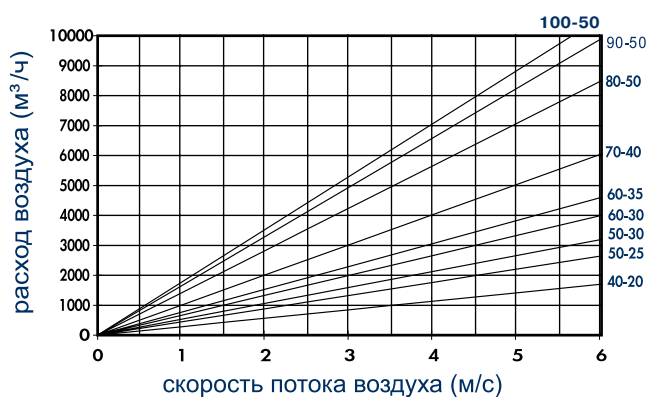
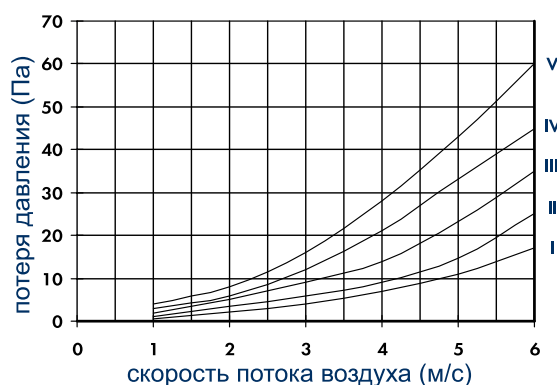
Рабочие характеристики

На диаграмме приведены кривые необходимой мощности электрокалориферов в зависимости от расхода и требуемого нагрева воздуха.



Аэродинамические характеристики

EKN 40-20/6	III	EKN 70-40/15	I
EKN 40-20/12	V	EKN 70-40/30	II
EKN 50-25/7,5	II	EKN 70-40/45	II
EKN 50-25/15	IV	EKN 70-40/60	III
EKN 50-25/22,5	V	EKN 80-50/15	I
EKN 50-30/7,5	II	EKN 80-50/30	I
EKN 50-30/15	IV	EKN 80-50/45	I
EKN 50-30/22,5	V	EKN 80-50/60	I
EKN 60-30/15	III	EKN 90-50/30	I
EKN 60-30/22,5	IV	EKN 90-50/45	II
EKN 60-30/30	V	EKN 90-50/60	II
EKN 60-35/15	II	EKN 100-50/45	II
EKN 60-35/22,5	III	EKN 100-50/60	II
EKN 60-35/30	IV		



Обозначение	Ток	Мощность	Напряжение	Питание обогрева.	Кол-во питающих кабелей	Цепь защиты
EKN.../6	9,1	6	380	ВВГ 4x2,5	1	ПВС 2x0,75
EKN.../12	18,1	12	380	ВВГ 4x1,5	2	ПВС 2x0,75
EKN.../7,5	11,3	7,5	380	ВВГ 4x2,5	1	ПВС 2x0,75
EKN.../15	22,6	15	380	ВВГ 4x2,5	2	ПВС 2x0,75
EKN.../22,5	33,9	22,5	380	ВВГ 4x2,5	2	ПВС 2x0,75
EKN.../30	45,1	30	380	ВВГ 4x6	2	ПВС 2x0,75
EKN.../45	67,6	45	380	ВВГ 4x10	2	ПВС 2x0,75
EKN.../60	90,1	60	380	ВВГ 4x10	2	ПВС 2x0,75