

КОМБИНАЦИИ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ И ОХЛАЖДАЮЩИХ ЭЛЕМЕНТОВ

HEAT-COOL-COMBINATIONS



ГРУППА КОМПАНИЙ / GROUP OF COMPANIES



КОМБИНАЦИИ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ И ОХЛАЖДАЮЩИХ ЭЛЕМЕНТОВ

HEAT-COOL-COMBINATIONS

Типы / Types

НАК: Компактная алюминиевая высокоэффективная комбинация «Нагрев-Охлаждение»
high performance Heat-Cool-Combination aluminium compact

НKK: Комбинация «Нагрев-Охлаждение» на основе ленточных нагревателей с керамической изоляцией тип КНК
Heat-Cool-Combination with KHK ceramic insulated Band Heaters

НКZ: Комбинация «Нагрев-Охлаждение» на основе ленточных нагревателей со слюдяной изоляцией тип Z
Heat-Cool-Combination with Z mica insulated Band Heaters

Guss: Комбинация «Нагрев-Охлаждение» на основе литых нагревателей из алюминия или латуни (воздушное или жидкостное охлаждение)
Heat-Cool-Combination aluminium or brass cast (air or liquid cooling)

	НАК	НKK	НКZ	Guss
Тип конструкции <i>assembly design</i>	Нагреватель + охлаждающий кожух из получаш <i>heater + cooling jacket: semi-monocoque design</i>	Нагреватель из одной или нескольких деталей; Охлаждающий кожух из получаш <i>heater: single or multi part; cooling jacket: semi-monocoque design</i>		Воздушное охлаждение: Нагреватель + охлаждающий кожух жидкостное охлаждение: залитые охлаждающие трубки <i>air cooling: heater + cooling jacket</i> <i>liquid cooling: cast-in/integral cooling tubes</i>
Компоновка <i>layout</i>	Нагрев + охлаждение по всей длине зоны <i>heating + cooling through whole length of zone</i>	Частичное покрытие (1/3 поверхности - охлаждение и 2/3 - нагрев) <i>part coverage (1/3 cooling and 2/3 heating surface)</i>		Нагрев + охлаждение по всей длине зоны <i>heating + cooling through whole length of zone</i>
Материал нагревателя <i>jacket material heater</i>	Полностью алюминий <i>fully aluminum</i>	Луженая жель, тонкая сталь с огневым покрытием алюминием <i>galvanized white plate, hot-dip aluminised steel sheet</i>	Тонкая сталь с огневым покрытием алюминием <i>hot-dip aluminised steel sheet</i>	Полностью алюминий или латунь <i>fully aluminium or brass</i>
Материал охлаждающего кожуха <i>jacket material cooling jacket</i>	Тонкая сталь с огневым покрытием алюминием, нерж. сталь <i>hot-dip aluminised steel sheet, st/st plate</i>	Тонкая сталь с огневым покрытием алюминием <i>hot-dip aluminised steel sheet</i>		Тонкая сталь с огневым покрытием алюминием, нерж. сталь <i>hot-dip aluminised steel sheet, st/st plate</i>
Зажимной зазор на нагреве <i>clamp gap of heater</i>		по 6 мм <i>each 6 mm</i>		от 4 мм <i>from 4 mm</i>
Макс. температура использования¹ <i>max. operating temperature¹</i>	450 °C	400 °C	280 °C	Алюминий / Aluminium: 450 °C Латунь / brass: 650 °C
Макс. плотность мощности² <i>max. load²</i>	4-6 Вт/см ² <i>4-6 W/cm²</i>	4-6 Вт/см ² 6,5 Вт/см ²	3,5 Вт/см ² <i>3,5 W/cm²</i>	4-6 Вт/см ² <i>4-6 W/cm²</i>
Рабочее напряжение <i>operating voltage</i>	230-250 В перем. тока, 230/400 В звезда, 3x400 В треугольник 230-250V AC, 230/400V Δ, 3x400V Δ	230 В перем. тока, 230/400 В звезда, 3x400 В треугольник 230V AC, 230/400V Δ, 3x400V Δ		230 В, 230/400 В + 400 В 230V, 230/400V + 400V
Стойкость к высокому напряжению <i>high voltage stability</i>		1000 В переменного тока 1000 Volt AC		Испытание согласно EN 6020 as per EN 60204
Сопротивление изоляции <i>insulation resistance</i>		в холодном состоянии ≥ 1МОм при 500 В постоянного тока <i>cold ≥ 1 MOhm at 500 Volt DC</i>		Испытание согласно EN 6020 as per EN 60204
Допустимое отклонение мощности <i>performance tolerance</i>		± 5 %		± 10 % (± 5 % по запросу) ± 10 % (± 5 % on request)
Крепление нагревателя <i>heater lock</i>		Болтовое крепление, опция - замок с нажимной или тарельчатой пружиной <i>bolt locks, optionally with pressure spring or disc spring lock</i>		см. Технические данные по литым нагревательным элементам <i>see technical data Cast Heaters</i>
Крепление охлаждающего кожуха <i>cooling jacket lock</i>		Замок WSM (зажимной замок с крючком, для открывания охлаждающей рубашки требуется инструмент WSM-locks (clamp lock hook off, there is a tool required to open cooling jacket)		см. Технические данные по литым нагревательным элементам <i>see technical data Cast Heaters</i>

¹⁾ замеряется на поверхности нагреваемой стороны / measured at the heated surface

²⁾ зависит от технологии и условий применения / depends on procedural operational conditions

Права на технические изменения сохранены.

subject to technical change

РАЗМЕРЫ

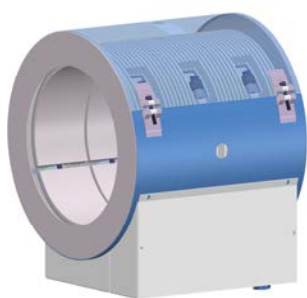
Dimensions

	НАК	НКК	НКЗ	Guss
Высота борта <i>height of lip</i>	от 35 мм <i>from 35 mm</i>	стандартное исполнение 35 мм, прочие по запросу <i>standard 35 mm, others on request</i>		от 30 мм <i>from 30 mm</i>
Диаметр / diameter	40 - 500 мм	60 - 500 мм	55 - 500 мм	30 - 600 мм
Длина / length	100 - 1000 мм	100 - 1000 мм	100 - 1000 мм	от 50 мм <i>from 50 mm</i>
Длина каждого сегмента <i>length per segment</i>	50 - 150 мм ¹	от 28 мм <i>from 28 mm</i>	от 20 мм <i>from 20 mm</i>	от 50 мм <i>from 50 mm</i>

¹⁾ Допуск ± 2 мм / tolerance ± 2 mm

Варианты подключения на примере НАК

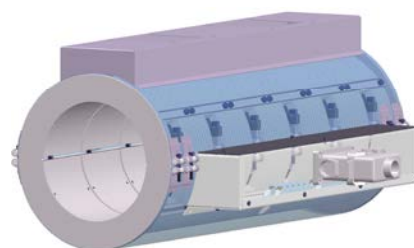
Connection options with HAK as example



НАК со стандартным кабель-каналом
HAK with standard cable channel



НАК с отдельной коробкой подключения на ребрах охлаждения, клеммное соединение
HAK in splitted design with terminal box on cooling ribs, clamp connection



НАК с отдельной консолью на ребрах охлаждения, разъемное соединение
HAK in splitted design with bracket pins on cooling ribs, plug connection

Опции

Options

- › другие значения напряжения / other voltages
- › с отверстиями и/или креплением для термопары
with holes and/or thermocouple connectors
- › вырезы в кожухе по требованию
cut outs with coverage as per indication
- › другие значения зажимного зазора
other clamp gap
- › откидной охлаждающий кожух / *hinged cooling jacket*
- › с быстроразъемным соединением / *with quick lock*
- › дополнительно вмонтированная изоляция
additional integrated insulation
- › защита от внешнего прикосновения
external contact protection
- › другой материал охлаждающего кожуха, например, нерж. сталь / *other cooling jacket material, e.g. stainless steel*
- › различные варианты подключения воздухоудки
blower connection options
- › с самозакрывающейся крышкой на выходе воздуха
with self-locking lid at air exit
- › воздухоудка / *blower*

Права на технические изменения сохранены.

subject to technical change

Офисы компании

Locations



HKK_RUS 01/16

ГЕРМАНИЯ

Ihne & Tesch GmbH
Am Drostestück 18
D-58507 Люденшайд
а/я 1863
D-58468 Люденшайд

Телефон: +49 2351 666 0
Телефакс: +49 2351 666 24
info@itlmail.de

Ihne & Tesch GmbH
Aalener Straße 42
D-90441 Нюрнберг
а/я 710143
D-90238 Нюрнберг

Телефон: +49 911 96678 0
Телефакс: +49 911 6266430
info@itnmail.de

www.elektrowaermetechnik.de

Keller, Ihne & Tesch KG
Kunigundenstraße 13
D-68623 Лампертхайм
а/я 5164
D-68612 Лампертхайм

Телефон: +49 6241 98808 0
Телефакс: +49 6241 80056
info@kitmail.de

www.elektrowaermetechnik.de



АВСТРИЯ

Keller, Ihne & Tesch GmbH
Bahnhofstraße 90
A-3350 Гаага

Телефон: +43 7434 43880
Телефакс: +43 7434 43883
info@kitmail.at

www.elektrowaermetechnik.at

ФРАНЦИЯ

Celtic S.A.R.L.
Rue René Cassin
ZAC La Villette-aux-Aulnes
F-77290 Митри - Мори

Телефон: +33 160 21 21 80
Телефакс: +33 160 21 21 81
info@celtic.fr

www.celtic.fr

ВЕЛИКОБРИТАНИЯ

KIT Electroheat Limited
2430-2440 The Quadrant
Aztec West, Альмондсбери
GB-BS32 4AQ Бристоль

Телефон: +44 1443 442 176
Телефакс: +44 1443 441 861
mail@kitelectroheat.co.uk

www.kitelectroheat.co.uk