Tepelná čerpadla
SAX

4heat
vytápění a chlazení

4heat s.r.o. | Ječná 1321/29a, 621 00, Brno, Česká republika
+420 513 035 275 | info@4heat.cz | www.4heat.cz

Tepelné čerpadlo vzduch/voda invertor SAX S monoblok

Tepelná čerpadla SAX série S jsou vysoce účinná reverzibilní tepelná čerpadla vzduch-voda v jednom kuse (monoblok), s kompresorem Twin Rotary a frekvenčním měničem, schopné uspokojit nároky budov s nízkou spotřebou tepla.

A+++

ehpa european heat pump association

WPZ Wärmepumpen-Testzentrum

- FREKVENČNÍ MĚNIČ
- KOMPRESORY TWIN ROTARY
- TOPENÍ A CHLAZENÍ
- VÝROBA TEPLÉ UŽITKOVÉ VODY MÁ PŘEDNOST
- DÁLKOVÉ OVLÁDÁNÍ PŘES WEB
- OVLÁDÁNÍ VÍCE ČERPADEL SAX
- KOMPENZACE POČASÍ
- CERTIFIKOVANÝ VÝROBNÍ POSTUP
- VYSOCE ÚČINNÁ ELEKTRONICKÁ ČERPADLA
- VYSOCE ÚČINNÝ EC VENTILÁTOR
- ELEKTRONICKY ŘÍZENÝ EXPANZNÍ VENTIL
- CHLADICÍ PLYN R410A

TECHNICKÉ ÚDAJE	M.J.	S	S3fáze	S Plus	S Plus 3fáze
Topný výkon (A7/W35)	kW	1- 10	1- 10	2.1- 12.6	2.1- 12.6
Chladicí výkon (A35/W18)	kW	0.9- 8.3	0.9- 8.3	1.7- 8.5	1.7- 8.5
Napájení	V/F/Hz	230/1/50	400/3/50	230/1/50	400/3/50
Kompresor		Twin Rotary	Twin Rotary	Twin Rotary	Twin Rotary
Chladicí kapalina		R410A	R410A	R410A	R410A
Rozměry D × V × H	mm	1386x936x615	1386x936x615	1386x936x615	1386x936x615
Hmotnost	kg	180	180	180	180

Doplňky pro sérii SAX S monoblok na objednávku (specifikovat v objednávce)

	Artikl
	K-LEGS-SM
	PROTECTION-GRID-S
	G-CAL
	G-ACS
	HCC TOUCH 4,3” HCC TOUCH 7”

	Artikl
	PREWIRED CABLE MONOBLOK 10m/20m/30m 1 391,-/2 094,-/3 074,-
	SAX ENERGY
	K-RSC
	K-AVT
	PMP-DIRECT - Oběhové čerpadlo o vyšším výkonu.
	K-AVSPEC/P

Tepelné čerpadlo vzduch/voda invertor SAX S split

Tepelná čerpadla SAX série S jsou vysoce účinná reverzibilní tepelná čerpadla vzduch-voda split, s kompresorem Twin Rotary a frekvenčním měničem, schopné uspokojit nároky budov s nízkou spotřebou tepla.

A+++

ehpa european heat pump association

WPZ Wärmepumpen-Testzentrum

- FREKVENČNÍ MĚNIČ
- KOMPRESORY TWIN ROTARY
- TOPENÍ A CHLAZENÍ
- VÝROBA TEPLÉ UŽITKOVÉ VODY MÁ PŘEDNOST
- DÁLKOVÉ OVLÁDÁNÍ PŘES WEB
- OVLÁDÁNÍ VÍCE ČERPADEL SAX
- KOMPENZACE POČASÍ
- CERTIFIKOVANÝ VÝROBNÍ POSTUP
- VYSOCE ÚČINNÁ ELEKTRONICKÁ ČERPADLA
- VYSOCE ÚČINNÝ EC VENTILÁTOR
- ELEKTRONICKY ŘÍZENÝ EXPANZNÍ VENTIL
- CHLADICÍ PLYN R410A

TECHNICKÉ ÚDAJE		M.J.	S Split	S3Fáze Split	S Plus Split	S Plus 3Fáze Split
Topný výkon (A7/W35)		kW	1- 10	1- 10	2.1- 12.6	2.1- 12.6
Chladicí výkon (A35/W18)		kW	0.9- 8.3	0.9- 8.3	1.7- 8.5	1.7- 8.5
Napájení		V/Ph/Hz	230/1/50	400/3/50	230/1/50	400/3/50
Kompresor			Twin Rotary	Twin Rotary	Twin Rotary	Twin Rotary
Chladicí kapalina			R410A	R410A	R410A	R410A
Rozměry DxVxH	Venk. jedn.	mm	1386x936x615	1386x936x615	1386x936x615	1386x936x615
	Vnitř. jedn.		550x907x228	550x907x228	550x907x228	550x907x228
Hmotnost	Venk. jedn.	kg	180	180	180	180
	Vnitř. jedn.		50	50	50	50

Doplňky pro sérii SAX S split na objednávku (specifikovat v objednávce)

	Artikl
	K-LEGS-SM
	PROTECTION-GRID-S
	G-CAL
	G-ACS
	HCC TOUCH 4,3” HCC TOUCH 7”

	Artikl
	SAX ENERGY
	K-RSC
	PMP-DIRECT - Oběhové čerpadlo o vyšším výkonu.
	K-AVSPEC/P

Tepelné čerpadlo vzduch/voda invertor SAX M monoblok

Tepelná čerpadla SAX série M jsou vysoce účinná reverzibilní tepelná čerpadla vzduch-voda v jednom kuse (monoblok), s kompresorem Twin Rotary a frekvenčním měničem.

A+++ ehpa european heat pump association WPZ Wärmepumpen-Testzentrum

- FREKVENČNÍ MĚNIČ
- KOMPRESORY TWIN ROTARY
- TOPENÍ A CHLAZENÍ
- VÝROBA TEPLÉ UŽITKOVÉ VODY MÁ PŘEDNOST
- DÁLKOVÉ OVLÁDÁNÍ PŘES WEB
- OVLÁDÁNÍ VÍCE ČERPADEL SAX
- KOMPENZACE POČASÍ
- CERTIFIKOVANÝ VÝROBNÍ POSTUP
- VYSOCE ÚČINNÁ ELEKTRONICKÁ ČERPADLA
- VYSOCE ÚČINNÝ EC VENTILÁTOR
- ELEKTRONICKY ŘÍZENÝ EXPANZNÍ VENTIL
- CHLADICÍ PLYN R410A

TECHNICKÉ ÚDAJE	M.J.	M	M3Fáze	M Plus 3Fáze
Topný výkon (A7/W35)	kW	3.0- 15.4	3.0- 15.4	3.0- 20.2
Chladicí výkon (A35/W18)	kW	4.0- 13.5	4.0- 13.5	4.1- 15.3
Napájení	V/Ph/Hz	230/1/50	400/3/50	400/3/50
Kompresor		Twin Rotary	Twin Rotary	Twin Rotary
Chladicí kapalina		R410A	R410A	R410A
Rozměry DxVxH	mm	1571x1038x615	1571x1038x615	1571x1038x615
Hmotnost	kg	200	200	200

Doplňky pro sérii SAX M monoblok na objednávku (specifikovat v objednávce)

	Artikl
	K-LEGS-SM
	PROTECTION-GRID-S
	G-CAL
	G-ACS
	HCC TOUCH 4,3” HCC TOUCH 7”
	FLOWGRID
	TLUMICÍ VLOŽKA

	Artikl
	PREWIRED CABLE MONOBLOK 10m/20m/30m 1 391,-/2 094,-/3 074,-
	SAX ENERGY
	K-RSC
	K-AVT
	PMP-DIRECT - Oběhové čerpadlo o vyšším výkonu.
	K-AVSPEC/P

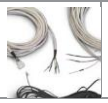
Tepelné čerpadlo vzduch/voda invertor SAX M split

Tepelná čerpadla SAX série M jsou vysoce účinná reverzibilní tepelná čerpadla split vzduch-voda o vysoké účinnosti, s kompresorem Twin Rotary a frekvenčním měničem.

FREKVENČNÍ MĚNIČ
KOMPRESORY TWIN ROTARY
TOPENÍ A CHLAZENÍ
VÝROBA TEPLÉ UŽITKOVÉ VODY MÁ PŘEDNOST
DÁLKOVÉ OVLÁDÁNÍ PŘES WEB
OVLÁDÁNÍ VÍCE ČERPADEL SAX
KOMPENZACE POČASÍ
CERTIFIKOVANÝ VÝROBNÍ POSTUP
VYSOCE ÚČINNÁ ELEKTRONICKÁ ČERPADLA
VYSOCE ÚČINNÝ EC VENTILÁTOR
ELEKTRONICKY ŘÍZENÝ EXPANZNÍ VENTIL
CHLADICÍ PLYN R410A

TECHNICKÉ ÚDAJE		M.J.	M Split	M3phase Split	MPlus 3phase Split
Topný výkon (A7/W35)		kW	3.0- 15.4	3.0- 15.4	3.0- 20.2
Chladicí výkon (A35/W18)		kW	4.0- 13.5	4.0- 13.5	4.1- 15.3
Napájení		V/Ph/Hz	230/1/50	400/3/50	400/3/50
Kompresor			Twin Rotary	Twin Rotary	Twin Rotary
Chladicí kapalina			R410A	R410A	R410A
Rozměry DxVxH	Venk. jedn.	mm	1571x1038x615	1571x1038x615	1571x1038x615
	Vnitř. jedn.		550x907x228	550x907x228	550x907x228
Hmotnost	Venk. jedn.	kg	200	200	200
	Vnitř. jedn.		50	50	50

Povinné příslušenství

	Artikl
	PREWIRED CABLE SPLIT Sada 4 kabelů s konektory na jedné straně. K dispozici jsou kabely o délce: 10 m/20 m/30 m

Doplňky pro sérii SAX M split na objednávku (specifikovat v objednávce)

	Artikl
	K-LEGS-SM
	PROTECTION-GRID-S
	G-CAL
	G-ACS-S
	HCC TOUCH 4,3” HCC TOUCH 7”
	FLOWGRID

	Artikl
	SAX ENERGY
	K-RSC
	PMP-DIRECT - Oběhové čerpadlo o vyšším výkonu.
	K-AVSPEC/P
	TLUMICÍ VLOŽKA

Tepelné čerpadlo vzduch/voda invertor SAX L monoblok

Tepelná čerpadla SAX série M jsou vysoce účinná reverzibilní tepelná čerpadla vzduch-voda v jednom kuse (monoblok), s kompresorem a frekvenčním měničem Scroll Smart Injection.

VYROBENO V ITÁLII

A+++ ehpa european heat pump association WPZ Wärmepumpen-Testzentrum

- FREKVENČNÍ MĚNIČ
- KOMPENZACE POČASÍ
- KOMPRESORY SCROLL SMART INJECTION
- CERTIFIKOVANÝ VÝROBNÍ POSTUP
- TOPENÍ A CHLAZENÍ
- VYSOCE ÚČINNÁ ELEKTRONICKÁ ČERPADLA
- VÝROBA TEPLÉ UŽITKOVÉ VODY MÁ PŘEDNOST
- VYSOCE ÚČINNÝ EC VENTILÁTOR
- DÁLKOVÉ OVLÁDÁNÍ PŘES WEB
- ELEKTRONICKY ŘÍZENÝ EXPANZNÍ VENTIL
- OVLÁDÁNÍ VÍCE ČERPADEL SAX
- CHLADICÍ PLYN R410A

TECHNICKÉ ÚDAJE	M.J.	L33	L42	L66
Topný výkon (A7/W35)	kW	5.2- 24.3	9.3- 32.0	9.5- 35.0
Chladicí výkon (A35/W18)	kW	5.2- 21.8	6.0- 27.0	6.5- 27.0
Napájení	V/Ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Kompresor		Scroll Invertor E.V.I.	Scroll Invertor E.V.I.	Scroll Invertor E.V.I.
Chladicí kapalina		R410A	R410A	R410A
Rozměry DxVxH	mm	1771x1288x704	1771x1288x704	1771x1288x704
Hmotnost	kg	280	280	280

Doplňky pro sérii SAX L monoblok na objednávku (specifikovat v objednávce)

	Artikl
	K-LEGS-SM
	PROTECTION-GRID-S
	G-CAL
	G-ACS-S
	HCC TOUCH 4,3” HCC TOUCH 7”
	FLOWGRID
	TLUMICÍ VLOŽKA

	Artikl
	PREWIRED CABLE MONOBLOK 10m/20m/30m 1 391,-/2 094,-/3 074,-
	SAX ENERGY
	K-RSC
	K-AVT
	VENTILÁTOR 910.
	K-AVSPEC/P

Tepelné čerpadlo vzduch/voda invertor SAX L split

Tepelná čerpadla SAX série L jsou vysoce účinná reverzibilní tepelná čerpadla split vzduch-voda o vysoké účinnosti, s kompresorem a frekvenčním měničem Scroll Smart Injection.

FREKVENČNÍ MĚNIČ

KOMPRESORY SCROLL SMART INJECTION

TOPENÍ A CHLAZENÍ

VÝROBA TEPLÉ UŽITKOVÉ VODY MÁ PŘEDNOST

DÁLKOVÉ OVLÁDÁNÍ PŘES WEB

OVLÁDÁNÍ VÍCE ČERPADEL SAX

KOMPENZACE POČASÍ

CERTIFIKOVANÝ VÝROBNÍ POSTUP

VYSOCE ÚČINNÁ ELEKTRONICKÁ ČERPADLA

VYSOCE ÚČINNÝ EC VENTILÁTOR

ELEKTRONICKY ŘÍZENÝ EXPANZNÍ VENTIL

CHLADICÍ PLYN R410A

TECHNICKÉ ÚDAJE		M.J.	L33 Split	L42 Split	L66 Split
Topný výkon (A7/W35)		kW	5.2- 24.3	9.3- 32.0	9.5- 35.0
Chladicí výkon (A35/W18)		kW	5.2- 21.8	6.0- 27.0	6.5- 27.0
Napájení		V/Ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Kompresor			Scroll Invertor E.V.I.	Scroll Invertor E.V.I.	Scroll Invertor E.V.I.
Chladicí kapalina			R410A	R410A	R410A
Rozměry DxVxH	Venk. j.	mm	1771x1288x704	1771x1288x704	1771x1288x704
	Vnitř. j.		550x907x228	550x907x228	550x907x228
Hmotnost	Venk. j.	kg	260	260	260
	Vnitř. j.		50	50	50

Povinné příslušenství

	Artikl
	PREWIRED CABLE SPLIT Sada 4 kabelů s konektory na jedné straně. K dispozici jsou kabely o délce: 10 m/20 m/30 m

Doplňky pro sérii SAX L split na objednávku (specifikovat v objednávce)

	Artikl
	K-LEGS-SM
	PROTECTION-GRID-S
	G-CAL
	G-ACS-S
	HCC TOUCH 4,3” HCC TOUCH 7”
	FLOWGRID

	Artikl
	SAX ENERGY
	K-RSC
	PMP-DIRECT - Oběhové čerpadlo o vyšším výkonu.
	K-AVSPEC/P
	TLUMICÍ VLOŽKA

Kompletní seznam příslušenství

Doplňky SAX na objednávku

	Artikl	Popis
	K-LEGS-SM K-LEGS-L	Pár kovových nožek vysokých 25 cm včetně antivibračních tlumičů a výstupu pro trubky, odvod kondenzátu a elektrické zapojení. Dodávají se již sestavené s tepelným čerpadlem. Pro série S, M a L.
	OCHRANNÁ MŘÍŽKA -S -M -L	Zadní kovová mřížka na ochranu výparníku již vestavěná do tepelného čerpadla. Pro série S, M a L. 4 240,-/5 035,-/5 830,-
	G-CAL	Modul pro vestavění mezi tepelné čerpadlo a kotel nebo elektrický odpor.
	G-ACS	Modul pro ovládání druhé nastavené hodnoty teploty TUV. Včetně již nainstalovaného trojcestného ventilu s motorkem. Pro modely Sax monoblok.
	G-ACS-S	Modul pro ovládání druhé nastavené hodnoty teploty TUV. Včetně trojcestného ventilu s motorkem nainstalovaného ve vnitřní jednotce. Pro modely Sax split.
	SAX ENERGY	Sada na měření vydaného výkonu a COP.
	K-RSC	Odpor pro ohřev trubice pro odvod kondenzátu.
	K-FY	Filtr ve tvaru Y mosazný, s vývody 1” 1/4 a tělem 2”
	K-AVSPEC	Gumové nožky s funkcí tlumiče o výšce 20 cm. Sada obsahuje dvě nožky po 60 cm pro modely Sax M a S nebo čtyři nožky po 20 cm pro Sax L.
	K-AVT	Antivibrační spojky pro hydraulické potrubí pro modely Sax monoblok, s vnějším opletením z nerez oceli. Dodávají se 2 ks po 1”1/4 pro modely S a M, a 2 ks po 1”1/2 pro sérii L
	PMP-UG	Oběhové čerpadlo pro vytápění/chlazení zn. Wilo model Yonos Para RS25/7.5 PWM , stoupání 180. Maximální příkon 75 W. Řízení PWM
	PMP-DIRECT	Oběhové čerpadlo zvětšené pro vytápění/chlazení zn. Grundfos model UPMXL GEO 25/125C stoupání 180, Maximální příkon 180 W. Řízení PWM.

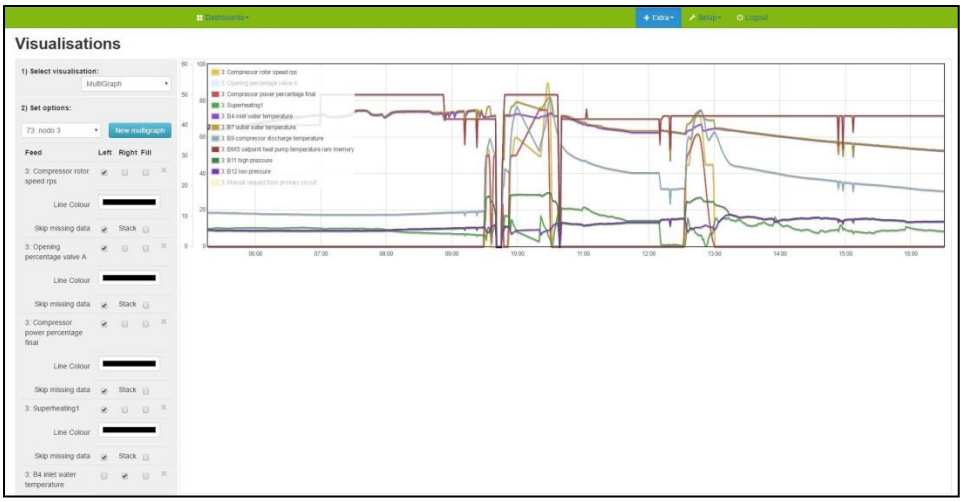
	FLOW-GRID	Odhlučňovací mřížka k vložení do ventilátoru za účelem snížení hlučnosti jednotky Sax (k dispozici v různých rozměrech pro všechny modely).
	FAN-910	Zvětšený ventilátor o průměru 910 mm, pro jednotky Sax-L33 a Sax-L42. Maximalizuje výkon a snižuje hlučnost.
	SILENZIO KIT	Náhradní odhlučňovací izolace.
	PREWIRED CABLE MONOBLOK	Sada kabelů pro napájení a vedení signálu pro modely Sax monoblok. K dispozici jsou kabely o délce: 10m (1 391,-) 20m (2 094,-) 30m (3 074,-)
	PREWIRED CABLE SPLIT	Sada 4 kabelů s konektory na jedné straně. K dispozici jsou kabely o délce: 10m (3 154,-) 20m (5 247,-) 30m (7 897,-)

Příslušenství pro software SAX

	Artikl	Popis
	SK CABLE	Zařízení pro aktualizaci softwaru tepelných čerpadel Sax pomocí notebooku a kabelového připojení.
	SCHEDA.BMS	Tištěný spoj pro dodatečný sériový port.
	CHIAVETTA (flash)	Zařízení pro aktualizaci softwaru tepelných čerpadel Sax.
	SK UPLOAD	Zařízení pro uložení softwaru na flash „CHIAVETTA“ pomocí počítače.
	DIN 0-10	Rozšiřující plošný spoj pro µPC.

Sada pro monitorování provozu Sax

Monitorovací sada umožňuje přes internet na dálku sledovat a ukládat do paměti všechny provozní parametry tepelného čerpadla Sax. Takové monitorování je extrémně užitečné pro servis, protože lze na dálku provádět diagnostiku a kontrolovat uložené hodnoty.



Sada obsahuje monitorovací kartu s napáječem a kabelem pro připojení k tepelnému čerpadlu, které musí být vybaveno dodatečným sériovým portem (viz SCHEDA.BMS).

Artikl
PERF-MONITORING

Tepelné čerpadlo vzduch/vzduch pro průmyslové vytápění a chlazení Sax L66 air

Sax-Air je ideálním řešením pro zimní i letní klimatizování velkých prostorů, jako jsou sklady, průmyslové haly a laboratoře, skleníky, tělocvičny atd. Venkovní jednotka vzduch-vzduch je vybavena kompresorem s frekvenčním měničem scroll se vstřikováním páry, který pracuje až do venkovní teploty -32°C.

Přímá tepelná výměna mezi oběma jednotkami pomocí chladicí kapaliny optimalizuje účinnost jak v režimu tepelného čerpadla, jak i chlazení. Venkovní jednotka je krom toho vybavena speciálním ventilátorem, který minimalizuje akustický vliv na prostředí, v němž je instalován.

- DÁLKOVÉ OVLÁDÁNÍ PŘES WEB
- CERTIFIKOVANÝ VÝROBNÍ POSTUP
- OVLÁDÁNÍ VÍCE ČERPADEL SAX
- EKONOMICKÝ PROVOZ
- TOPENÍ A CHLAZENÍ
- VYSOCE ÚČINNÝ EC VENTILÁTOR
- TEPELNÉ ČERPADLO V SPLIT PROVEDENÍ
- KOMPRESORY SCROLL SMART INJECTION
- ELEKTRONICKY ŘÍZENÝ EXPANZNÍ VENTIL
- FREKVENČNÍ MĚNIČ
- KOMPENZACE POČASÍ
- PŘÁTELSKÉ K ŽIVOTNÍMU PROSTŘEDÍ, OBNOVITELNÁ ENERGIE
- CHLADICÍ PLYN R410A

TECHNICKÉ ÚDAJE		M.J.	L66 AIR
Tepelný výkon (A out 7/A in 20)		kW	9.5- 39.0
Chladicí výkon (A out 35/A in 18)		kW	6.5- 42.0
Napájení		V/Ph/Hz	400/3/50
Kompresor			Scroll Inverter E.V.I.
Chladivo			R410A
Rozměr DxVxH	Venk.jedn.	mm	1771x1288x704
	Vnitř.jedn.		1080x1263x774
Hmotnost	Venk.jedn.	kg	260
	Vnitř.jedn.		130

* Tepelné čerpadlo je dodáváno bez plynu.

Příslušenství tepelného čerpadla Sax air

Kód	Popis
K-AVSPEC	Konzoly vysoké 20 cm pro upevnění venkovní jednotky na zem
K-STF-AIR	Pár konzol ve tvaru L pro upevnění vnitřní jednotky na stěnu
FLOW-GRID INT	Flow Grid INT: systém flow grid pro snížení hlučnosti (-3 dB) vnitřní jednotka
FLOW-GRID EXT	Flow Grid EXT: systém flow grid pro snížení hlučnosti (-3 dB) venkovní jednotky

Regulace a ovládání

Souprava HCC umožňuje ovládání tepelného čerpadla Kita prostřednictvím sítě MODBUS a jeho sloučení s okruhem vytápění budovy. Díky příslušenství bude pak možné jedním jediným ovládačem řídit vytápění, chlazení, odvlhčování a výrobu teplé užitkové vody, dále kontrolovat teplotu a vlhkost domácího prostředí, ovládat čerpadla, směšovací a zónové ventily.

Soupravu lze přizpůsobit systému vytápění v budově – může mít až 3 okruhy s různými teplotami vytápění a až 12 nezávislých prostředí.

Souprava se skládá z těchto částí: Dotykový panel, plošný spoj I/O Floor, snímače teploty a vlhkosti Room.

Dotykový ovládací panel

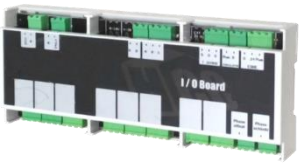
Dotykový panel je srdcem celého systému a díky svému jednoduchému a intuitivnímu rozhraní umožňuje ovládání tepelného čerpadla společně se všemi instalovanými doplňky.

Může být připojený k internetu, a pak může být ovládán na dálku telefonem smartphone, tabletem nebo z PC.

Lze jej použít také jako řídicí panel pouze pro tepelné čerpadlo, což má tu výhodu, že je možné na dálku kontrolovat provozní parametry jednotky, která je v provozu, včetně regulace: nastavené hodnoty, časová pásma, klimatická křivka, optimalizátor spotřeby, integrace s fotovoltaikou.

Plošný spoj I/O

Elektronická deska, která pomocí relé řídí spínání a vypínání systémů, z nichž se celý okruh skládá – oběhová čerpadla typu on/off nebo modulační, hlavice úsekových ventilů, směšovací ventily typu on/off nebo modulační, odvlhčovače a teplovodní split.



Pokojová čidla ROOM

Snímače teploty a vlhkosti, které komunikují přes sběrnici MODBUS s dotykovým panelem. Kromě toho, že zobrazují informace o prostředí, je lze používat i pro změnu nastavení jednotlivých prostředí. Obsahují relé pro případné přímé ovládání zónového ventilu prostředí, v němž je snímač instalován.

Kompletní seznam příslušenství

1) Dotykový panel pouze pro ovládání tepelného čerpadla Sax

Artikl	Popis
HCC-TOUCH 4,3"	Dotykový panel o vel. 4,3"
HCC-TOUCH 7"	Dotykový panel o vel. 7"
HCC-CONNECT	Výstupní kabel pro panel HCC, k němuž se přes MODBUS připojuje tepelné čerpadlo Sax.
HCC-CABLE-M	Návin 100 m propojovacího kabelu zařízení MODBUS HCC cable
SCHEDA.BMS	Plošný spoj pro přídavný sériový port. Umožňuje používat současně jak dotykový displej HCC, tak i základní panel, se kterým je tepelné čerpadlo dodáváno sériově.
HCC-POW	Napájení 220/24 V

Sada pro instalaci panelu na zeď

Artikl	Popis
HCC-F01	Kovový rám pro vestavnou instalaci dotykového panelu 4,3" nebo 7"
HCC-F02	Montážní skříňka pro upevnění dotykového panelu 4,3" nebo 7" na

2) Dotykový panel pro ovládání tepelného čerpadla Sax a snímačů ROOM pro kontrolu různých prostředí

Dotykový panel pro ovládání tepelného čerpadla Sax a snímačů ROOM pro kontrolu různých prostředí

Artikl	Popis
HCC-TOUCH 4,3"	Dotykový panel o vel. 4,3"
HCC-TOUCH 7"	Dotykový panel o vel. 7"
HCC-ROOM	Snímač prostředí pro kontrolu teploty a vlhkosti.
HCC-CONNECT	Výstupní kabel pro panel HCC, k němuž se přes MODBUS připojuje tepelné čerpadlo Sax.
HCC-POW	Napájení 220/24 V
HCC-CABLE-P	Pár dvou cívek po 100 m kabelu o průřezu 1mm^2 pro napájení doplňků připojených do obvodu MODBUS
HCC-CABLE-M	Návin 100 m propojovacího kabelu zařízení MODBUS HCC cable
SCHEDA.BMS	Plošný spoj pro přídavný sériový port. Umožňuje používat současně jak dotykový displej HCC, tak i základní panel, se kterým je tepelné čerpadlo dodáváno sériově.

Sada pro instalaci panelu na zeď

Artikl	Popis
HCC-F01	Kovový rám pro vestavnou instalaci dotykového panelu 4,3" nebo 7"
HCC-F02	Montážní skříňka pro upevnění dotykového panelu 4,3" nebo 7" na stěnu

3) Dotykový panel pro ovládání tepelného čerpadla Sax a čidel ROOM pro kontrolu různých prostředí a plošného spoje I/O

Toto řešení se používá v případě, že okruh bude muset ovládat zóny o různých teplotách, směšování, čerpadla, odvlhčovače/split

Artikl	Popis
HCC-TOUCH 4,3"	Dotykový panel o vel. 4,3"
HCC-TOUCH 7"	Dotykový panel o vel. 7"
HCC-FLOOR	Plošný spoj I/O pro ovládání doplňkových komponentů.
HCC-ROOM	Snímač prostředí pro kontrolu teploty a vlhkosti.
HCC-CONNECT	Výstupní kabel pro panel HCC, k němuž se přes MODBUS připojuje tepelné čerpadlo Sax.
HCC-POW	Napájení 220/24 V
HCC-CABLE-P	Pár dvou cívek po 100 m kabelu o průřezu 1mm^2 pro napájení doplňků připojených do obvodu MODBUS
HCC-CABLE-M	Návin 100 m propojovacího kabelu zařízení MODBUS HCC cable
SCHEDA.BMS	Plošný spoj pro přídavný sériový port. Umožňuje používat současně jak dotykový displej HCC, tak i základní panel, se kterým je tepelné čerpadlo dodáváno sériově.

Sada pro instalaci panelu na zeď

Artikl	Popis
HCC-F01	Kovový rám pro vestavnou instalaci dotykového panelu 4,3" nebo 7"
HCC-F02	Montážní skříňka pro upevnění dotykového panelu 4,3" nebo 7" na stěnu

4) Dotykový panel pro ovládání tepelného čerpadla Sax a monitorovací karty

Artikl	Popis
HCC-TOUCH 4,3"	Dotykový panel o vel. 4,3"
HCC-TOUCH 7"	Dotykový panel o vel. 7"
PERF-MONITORING	Monitorovací karta pro data logger tepelného čerpadla Sax.
HCC-CONNECT	Výstupní kabel pro panel HCC, k němuž se přes MODBUS připojuje tepelné čerpadlo Sax.
HCC-POW	Napaječ 220/24 V
HCC-CABLE-M	Návin 100 m propojovacího kabelu zařízení MODBUS HCC cable
SCHEDA.BMS	Plošný spoj pro přídavný sériový port. Umožňuje používat současně jak dotykový displej HCC, tak i základní panel, se kterým je tepelné čerpadlo dodáváno sériově.

Sada pro instalaci panelu na zeď

Artikl	Popis
HCC-F01	Kovový rám pro vestavnou instalaci dotykového panelu 4,3" nebo 7"
HCC-F02	Montážní skříňka pro upevnění dotykového panelu 4,3" nebo 7" na stěnu

Fancoil

Teplovodní fancoil s integrovanou sběrnicí MODBUS, kompatibilní s HCC systémem.

Artikl	Průtok vzduchu (max rychlost) m^3/h	Topný výkon* (kW)	Chladicí výkon** (kW)	Rozměry (mm)
	370	1,6	1,24	délka 876 × šířka 225 × výška 300
	500	2,64	2,07	
	500	3,14	2,4	
	645	3,85	3,03	
	788	4,77	3,74	
	980	5,97	4,81	délka 1063 × šířka 240 × výška 310
	1080	6,7	5,37	
	1240	7,5	5,98	

* (20 °C + 50 °C) ** (27 °C, 47 %HR-7/12 °C)

Příslušenství

Artikl	Popis
	Dálkové ovládání

Ječná 1321/29a, 621 00, Brno
info@4heat.cz
+420 513 035 275

SERVIS:
servis@4heat.cz
+420 739 456 902