

Datum: 30/08/2021

Autor: Branko Glumac

PŘEDMĚT: Uvedení ovladače kvality vnitřního ovzduší (Indoor Air Quality) s FWXV na trh

Předmět:

1. Uvedení ovladače kvality vnitřního ovzduší (Indoor Air Quality) s FWXV na trh, krok 1
2. Další volitelná příslušenství ovládání pro FWXV a FWXM
3. Úpravy specifikací pro FWXV a FWXT

Vážená paní,
vážený pane,

v rámci neustálého zlepšování našich výrobků a uspokojování poptávky trhu bychom vás rádi informovali o nejnovějších úpravách našich řad konvektorů k tepelným čerpadlům FWXV, FWXM a FWXT.

Základní informace:

1. Vzhledem k rostoucímu trhu s rezidenčními nízkoenergetickými budovami a dodatečné poptávce po klimatizovaném (ohříváném nebo chlazeném) čerstvém vzduchu byly do naší řady konvektorů k tepelným čerpadlům FWXV přidána některá nová volitelná příslušenství.
Řízení kvality vnitřního ovzduší pomocí FWXV je prvním krokem (krok 1) v našem procesu kompletního integrovaného a klimatizačního systému HVAC (topení, větrání a klimatizace), který lze řídit v jednotlivých místnostech pomocí našich modelů FWXV.
2. Pro splnění měnících se požadavků rostoucího trhu jsou pro FWXV a FWXM k dispozici 2 nová volitelná příslušenství ovládání.
3. Úpravy specifikací, aby zůstaly v souladu s certifikací Eurovent.

Co se změnilo:

FWXV:

- Změna softwaru pro usnadnění kontroly IAQ
- 2 volitelná příslušenství pro ovládání IAQ: EKWHCTRL1A (nástěnný ovladač se senzorem IAQ) a EKFC80 (sada klapky)
- 2 další volitelná příslušenství ovládání: EKPCB4S (deska plošných spojů pro 4rychlostní ovládání ventilátoru) a EKPCB10 (deska plošných spojů pro ovládání ventilátoru 1-10V)
- Nový název modelu FWXV-ABTV3, který odráží všechny změny

FWXM:

- 2 další volitelná příslušenství ovládání: EKPCB4S (deska plošných spojů pro 4rychlostní ovládání ventilátoru) a EKPCB10 (deska plošných spojů pro ovládání ventilátoru 1-10V)

FWXT:

- Nový název modelu FWXT-ABTV3, který odráží úpravy specifikací.

Načasování:

FWXV-ABTV3, EKFC80 a EKWHCTRL1A: **Září 2021**

EKPCB4S, EKPCB10: **Říjen 2021**

FWXT-ABTV3: **Říjen 2021**



1 Obsah

1	Obsah.....	2
2	Uvedení ovladače kvality vnitřního ovzduší (Indoor Air Quality) s FWXV na trh, krok 1.....	3
2.1	Souvislosti vývoje.....	3
2.2	Funkce a vlastnosti.....	3
2.3	Dostupnost prodeje.....	3
2.4	Koncepce výrobku.....	4
2.5	Výsledky testů ve společnosti Daikin House	4
2.6	Omezení	5
3	Další volitelná příslušenství ovládání pro FWXV a FWXM.....	6
3.1	Souvislosti vývoje	6
3.2	Funkce a vlastnosti	6
3.3	Dostupnost prodeje.....	6
4	Úpravy specifikací pro FWXV a FWXT	7
4.1	Funkce a vlastnosti	7
5	Skladba produktů.....	7
6	Technické údaje.....	10
7	Jak objednat kombinaci HPC + ovládání.....	11

Následující tabulka ukazuje, které předměty se vztahují na které modely:

	Předmět 1: funkce IAQ		Předmět 2: nový ovladač		Předmět 3: technické údaje nastavení
	Klapka čerstvého vzduchu	Ovladač	4rychlostní	1-10V	
	EKFCD80	EKWHCTRL1A	EKPCB4S	EKPCB10	
FWXV-A	X	X	X	X	X
FWXV-AB	V	V	V	V	V
FWXM	X	X	V	V	X
FWXT-A	X	X	X	X	X
FWXT-AB	X	X	X	X	V

V = předmět se vztahuje k modelu

X = předmět se nevztahuje k modelu



2 Uvedení ovladače kvality vnitřního ovzduší (Indoor Air Quality) s FWXV na trh, krok 1

Tímto bychom vám rádi oznámili zahájení prodeje řízení kvality vnitřního ovzduší [Indoor Air Quality (IAQ)] pomocí FWXV.

2.1 Souvislosti vývoje

Vzhledem k rostoucímu trhu s rezidenčními nízkoenergetickými budovami a dodatečné poptávce po klimatizovaném (ohříváném nebo chlazeném) čerstvém vzduchu [Fresh Air (FA)] byly do naší řady konvektorů k tepelným čerpadlům [Heat Pump Convector (HPC)] FWXV přidány některé nové možnosti.

Řízení kvality vnitřního ovzduší IAQ pomocí FWXV je prvním krokem (krok 1) v našem procesu kompletního integrovaného a klimatizačního systému HVAC (topení, větrání a klimatizace), který lze řídit v jednotlivých místnostech pomocí našich modelů FWXV.

2.2 Funkce a vlastnosti

Nová volitelná příslušenství (sada klapek EKFC80 a nástěnné ovládání se senzorem IAQ EKWHCTRL1A) pro FWXV:

- Snadné řízení kvality ovzduší pomocí automatického softwaru v závěsném regulátoru s integrovaným senzorem kvality ovzduší.
- Přípojka čerstvého vzduchu je pomocí sady klapek kompletně zabudována.
- Čerstvý vzduch se ihned upravuje pomocí HPC.
- Žádný vizuální dopad, přípojka čerstvého vzduchu je kryta HPC.
 - o Vzhled HPC zůstává zachován
 - o Není potřeba mřížka pro přívod čerstvého vzduchu např. ve stropě.
 - o Nástěnný ovladač se senzorem IAQ má stejný vzhled jako nástěnný ovladač bez senzoru IAQ.

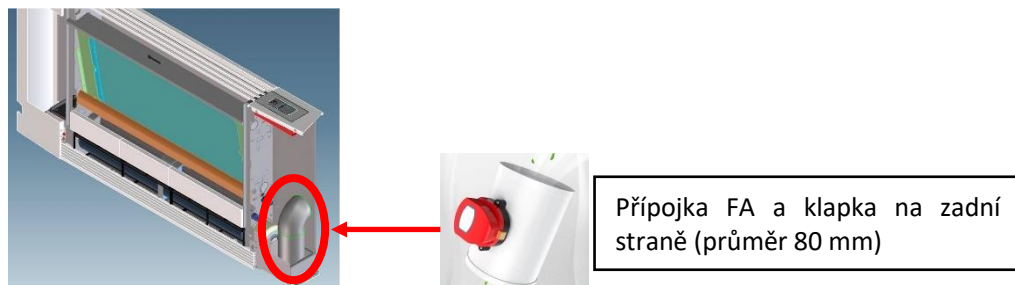
DŮLEŽITÉ: funkce IAQ bude fungovat pouze v případě, že jsou nainstalována obě volitelná příslušenství.

2.3 Dostupnost prodeje

Jednotky budou k prodeji od září 2021.



2.4 Koncepce výrobku:



Bez vizuálního dopadu

- Sada klapky bude nainstalována uvnitř HPC.
- Vzhled závěsného regulátoru zůstává nezměněn

Snadné ovládání, nový závěsný ovladač je modernizací starého závěsného ovladače (který zůstane k dispozici).

- Senzor IAQ je integrován do závěsného ovladače.
- Vzhled a ovládání zůstávají stejné
- K dispozici je další možnost nabídky pro IAQ
- Ovládání klapky probíhá automaticky

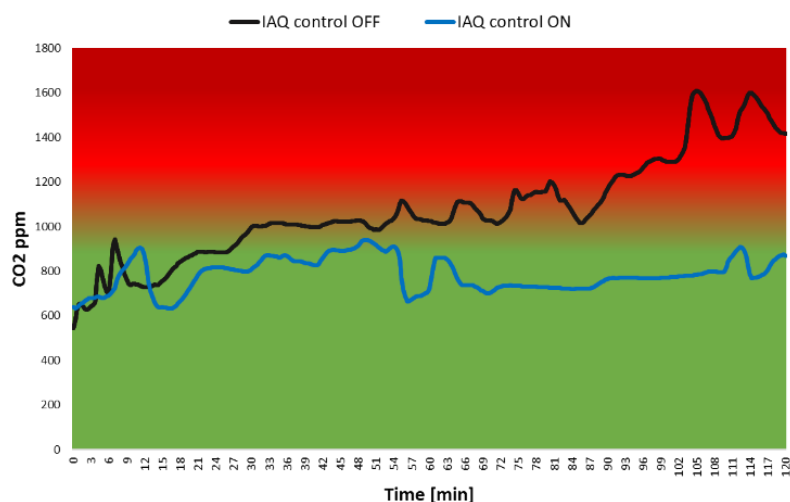
Nové pojmenování modelů FWXV, které odráží kompatibilitu s IAQ. FWXV-ATV3 => FWXV-**A**TV3

2.5 Výsledky testů ve společnosti Daikin House

Zkušební sestava ve studii Daikin House
 Prototype of FWXV10ABTV3 was installed.
 Velikost pokoje: cca 11 m²
 Trvání testu: 2 x 120 minut



IAQ control



2.6 Omezení

V kroku 1 nedochází k integraci s ventilačním systémem.

Proto musí být množství FA dodávané větracím systémem nižší než 25 % celkového množství FA větracího systému.

2 příklady pro vysvětlení omezení:

Př. 1:

Ventilační systém je vyladěn na 250 m³/h

2 připojené HPC, přívod FA přes každý HPC = 25 m³/h

*=> 50 / 250 = 20 % : **Ok***

Př. 2:

Ventilační systém je vyladěn na 250 m³/h

3 připojené HPC, přívod FA přes každý HPC = 35 m³/h

*=> 105 / 250 = 42 % : **Chybně***



3 Další volitelná příslušenství ovládání pro FWXV a FWXM

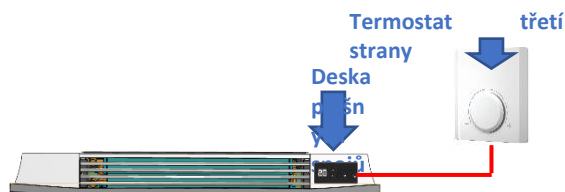
3.1 Souvislosti vývoje

Abychom udrželi krok s rostoucím trhem s HPC a reagovali na poptávku trhu, představujeme 2 nová volitelná příslušenství k ovladači pro naše modely FWXV a FWXM.

3.2 Funkce a vlastnosti

Nová volitelná příslušenství k ovladači (EKPCB4S a EKPCB10) nabízejí:

- Pevná deska plošných spojů s 4rychlostní regulací otáček ventilátorů (EKPCB4S) v kombinaci s termostatem třetí strany.
- Pevná deska plošných spojů s 1-10V regulací otáček ventilátorů (EKPCB10) v kombinaci s termostatem třetí strany.



3.3 Dostupnost prodeje

Nová volitelná příslušenství budou k prodeji od října 2021.



4 Úpravy specifikací pro FWXV a FWXT

Pro všechny naše HPC získáváme certifikaci Eurovent. Abychom této certifikaci vyhověli, museli jsme upravit naše specifikace modelů FWXV a FWXT. Všechny podrobnosti naleznete v kapitole Technické údaje.

4.1 Funkce a vlastnosti

Všechny funkce a vlastnosti zůstávají stejné, kromě IAQ a dalších možností ovládání, které byly přidány a popsány výše.

5 Skladba produktů

	Odkaz na výrobek	Popis
	FWXM10ATV3	Skryté, velikost 10
	FWXM15ATV3	Skryté, velikost 15
	FWXM20ATV3	Skryté, velikost 20
	FWXM10ATV3R	Skryté, velikost 10, pravá verze (hydraulická přípojka na pravé straně)
	FWXM15ATV3R	Skryté, velikost 15, pravá verze (hydraulická přípojka na pravé straně)
CHANGED	FWXM20ATV3R	Skryté, velikost 20, pravá verze (hydraulická přípojka na pravé straně)
CHANGED	FWXT10ABTV3	Na stěnu, velikost 10
CHANGED	FWXT15ABTV3	Na stěnu, velikost 15
CHANGED	FWXT20ABTV3	Na stěnu, velikost 20
CHANGED	FWXT10ABTV3L	Na stěnu, velikost 10, levá verze (hydraulická přípojka na levé straně)
CHANGED	FWXT15ABTV3L	Na stěnu, velikost 15, levá verze (hydraulická přípojka na levé straně)
CHANGED	FWXT20ABTV3L	Na stěnu, velikost 20, levá verze (hydraulická přípojka na levé straně)
CHANGED	FWXT10ABTV3C	Na stěnu, velikost 10, s IR dálkovým ovládáním
CHANGED	FWXT15ABTV3C	Na stěnu, velikost 15, s IR dálkovým ovládáním
CHANGED	FWXT20ABTV3C	Na stěnu, velikost 20, s IR dálkovým ovládáním
CHANGED	FWXT10ABTV3CL	Na stěnu, velikost 10, levá verze (hydraulická přípojka na levé straně), s IR dálkovým ovládáním
CHANGED	FWXT15ABTV3CL	Na stěnu, velikost 15, levá verze (hydraulická přípojka na levé straně), s IR dálkovým ovládáním
CHANGED	FWXT20ABTV3CL	Na stěnu, velikost 20, levá verze (hydraulická přípojka na levé straně), s IR dálkovým ovládáním
CHANGED	FWXV10ABTV3	Umístění na podlaze, velikost 10
CHANGED	FWXV15ABTV3	Umístění na podlaze, velikost 15
	FWXV20ABTV3	Umístění na podlaze, velikost 20
	FWXV10ABTV3R	Umístění na podlaze, velikost 10, pravá verze (hydraulická přípojka na pravé straně)
	FWXV15ABTV3R	Umístění na podlaze, velikost 15, pravá verze (hydraulická přípojka na pravé straně)
	FWXV20ABTV3R	Umístění na podlaze, velikost 20, pravá verze (hydraulická přípojka na pravé straně)
	EKRTCTRL1	Vestavěný inteligentní dotykový termostat PID s plnou modulací ventilátoru
NEW	EKRTCTRL2	Vestavěný inteligentní dotykový termostat 4rychlostního ventilátoru
NEW		



EKPCBO	Vestavěná deska plošných spojů pro ovládání zapnutí/vypnutí HPC, bez termostatu
EKWHCTRL0	Vestavěná deska plošných spojů s plnou modulací PID k řízení ventilátoru pro EKWHCTRL1(A)
EKWHCTRL1	Nástěnný regulátor SMART LCD s teplotní sondou, bílý kryt
EKWHCTRL1A	Nástěnný regulátor SMART LCD s teplotní sondou a senzorem IAQ, bílý kryt
EKFCD80	Sada klapky čerstvého vzduchu pro ventilátor FWXV s EKWHCTRL1A

NEW

NEW

Odkaz na výrobek	Popis
EKPCB4S	Deska plošných spojů pro 4rychlostní ovládání pro FWXV a FWXM bez termostatu
EKPSB10	Deska plošných spojů pro 1-10V ovládání pro FWXV a FWXM bez termostatu
EKFA	Estetický podstavec
EK2VK0	Motorem ovládaný 2cestný ventil (FWXV/M)
EKT2VK0	Motorem ovládaný 2cestný ventil (FWXT)
EK3VK1 / STARTOVÁNÍ:	Motorem ovládaný 3cestný ventil (FWXV/M)
EKT3VK1	Motorem ovládaný 3cestný ventil (FWXT)
EKEUR90	L-koleno 90 °C
EKDIST	Prodlužovací kus
EKM10CS	Kovový obal
EKM15CS	Kovový obal
EKM20CS	Kovový obal
EKM10CH	Přední kryt pro instalaci na strop
EKM15CH	Přední kryt pro instalaci na strop
EKM20CH	Přední kryt pro instalaci na strop
EKM10CV	Přední kryt pro instalaci na stěnu
EKM15CV	Přední kryt pro instalaci na stěnu
EKM20CV	Přední kryt pro instalaci na stěnu
EKM10DH	Šroubení přívodu vzduchu
EKM15DH	Šroubení přívodu vzduchu
EKM20DH	Šroubení přívodu vzduchu
EKM10D90	90 °C ohyb odvodu (horizontální)
EKM15D90	90 °C ohyb odvodu (horizontální)
EKM20D90	90 °C ohyb odvodu (horizontální)
EKM10COH	Zásobník kondenzátu pro vodorovnou instalaci
EKM15COH	Zásobník kondenzátu pro vodorovnou instalaci
EKM20COH	Zásobník kondenzátu pro vodorovnou instalaci
EKM10DT	Teleskopické potrubí pro průtok vzduchu
EKM15DT	Teleskopické potrubí pro průtok vzduchu
EKM20DT	Teleskopické potrubí pro průtok vzduchu
EKM10IS	Hliníková mřížka přívodu vzduchu s přímým prouděním vzduchu
EKM15IS	Hliníková mřížka přívodu vzduchu s přímým prouděním vzduchu
EKM20IS	Hliníková mřížka přívodu vzduchu s přímým prouděním vzduchu
EKM10SV	Přímý ventilační otvor
EKM15SV	Přímý ventilační otvor
EKM20SV	Přímý ventilační otvor



EKM10IC	Hliníková mřížka přívodu vzduchu s úhlovým prouděním vzduchu
EKM15IC	Hliníková mřížka přívodu vzduchu s úhlovým prouděním vzduchu
EKM20IC	Hliníková mřížka přívodu vzduchu s úhlovým prouděním vzduchu
EKM10CA	Hliníková mřížka výstupu vzduchu s úhlovým prouděním vzduchu
EKM15CA	Hliníková mřížka výstupu vzduchu s úhlovým prouděním vzduchu
EKM20CA	Hliníková mřížka výstupu vzduchu s úhlovým prouděním vzduchu

Poznámky:

- software v systému FWXV-ABTV3(R) byl upraven pro ovládání sady klappek.
- FWXV-ABTV3(R) nahradí všechny FWXV-ATV3(R).
- Modely EKFC80 a EKWHCTRL1A jsou volitelné a je třeba je objednat zvlášť.
Obojí je nutné objednat zvlášť, v opačném případě nebude funkce IAQ fungovat.
- Pokud si objednáte EKWHCTRL1**A**, nemusíte objednávat EKWHCTRL1.
- EKWHCTRL1 zůstává k dispozici pro případ, že ovládání IAQ nepotřebujete.
- FWXT-ABTV3(C)(L) nahradí všechny FWXT-ATV3(C)(L).



6 Technické údaje

Technické specifikace			UoM	FWXV10	FWXV15	FWXV20	FWXM10	FWXM15	FWXM20	FWXT10	FWXT15	FWXT20
Chladicí výkon	7/12 °C	Min.	kW	0,78	1,1	1,13	0,75	1,15	1,32	0,49	0,62	0,7
		Med.	kW	1,11	1,65	1,98	1,36	2,08	2,39	0,88	1,08	1,21
		Max.	kW	1,62	2,64	2,99	2,12	2,81	3,3	1,24	1,61	1,94
Skrýlý chladicí výkon	7/12 °C	Min.	kW	0,2	0,28	0,28	0,16	0,32	0,3	0,12	0,1	0,13
		Med.	kW	0,4	0,5	0,43	0,29	0,57	0,55	0,18	0,22	0,19
		Max.	kW	0,37	0,73	0,66	0,4	0,7	0,59	0,26	0,34	0,42
Počítový chladicí výkon	7/12 °C	Min.	kW	0,58	0,82	0,85	0,59	0,83	1,02	0,37	0,52	0,57
		Med.	kW	0,71	1,15	1,55	1,07	1,51	1,84	0,7	0,86	1,02
		Max.	kW	1,25	1,91	2,33	1,72	2,11	2,71	0,98	1,27	1,52
Topný výkon	45/40 °C	Min.	kW	0,87	1,12	1,11	0,82	1,2	1,47	0,55	0,79	0,84
		Med.	kW	1,27	1,83	2,32	1,53	2,16	2,59	1	1,36	1,75
		Max.	kW	1,96	2,86	3,5	2,21	3,02	3,81	1,5	2,01	2,41
Otáčky ventilátoru	Min. Stř. Max.		Qt./minut	720	720	720	680	680	680	680	680	680
			Qt./minut	1220	1220	1220	1100	1100	1100	1100	1100	1100
			Qt./minut	1700	1700	1700	1500	1500	1500	1500	1500	1500
Plášť	Barva		BÍLÁ RAL9003	BÍLÁ RAL9003	BÍLÁ RAL9003	Vestavěno	Vestavěno	Vestavěno	BÍLÁ RAL9003	BÍLÁ RAL9003	BÍLÁ RAL9003	
	Materiál		ŽELEZNÝ PLECH	ŽELEZNÝ PLECH	ŽELEZNÝ PLECH	Bez opláštění	Bez opláštění	Bez opláštění	ŽELEZNÝ PLECH	ŽELEZNÝ PLECH	ŽELEZNÝ PLECH	
Rozměry	Jednotka	Výška	mm	601	601	601	576	576	576	335	335	335
		Šířka	mm	999	1199	1399	725	925	1125	902	1102	1302
		Hloubka	mm	135	135	135	126	126	126	128	128	128
	Zabalená jednotka	Výška	mm	690	690	690	690	690	690	490	490	490
		Šířka	mm	1230	1430	1630	830	1030	1230	1030	1230	1430
		Hloubka	mm	210	210	210	210	210	210	210	210	210
Hmotnost	Jednotka	kg	20	23	26	12	15	18	14	16	19	
	Zabalená jednotka	kg	21	24	27	13	16	19	15	17	20	
Obal	Materiál		KARTON	KARTON	KARTON	KARTON	KARTON	KARTON	KARTON	KARTON	KARTON	
	Hmotnost	kg	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Tepelný výměník	Množství		1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Objem vnitřní spirály	l	0,8	1,13	1,46	0,8	1,13	1,46	0,8	1,13	1,46	
	Plnění	Provozní tlak	bar	10	10	10	10	10	10	10	10	
Vodní okruhy	Průměr potrubních přípojek	Palce	3/4"EK	3/4"EK	3/4"EK	3/4"EK	3/4"EK	3/4"EK	3/4"EK	3/4"EK	3/4"EK	
	Materiál potrubí		MĚĎ	MĚĎ	MĚĎ	MĚĎ	MĚĎ	MĚĎ	MĚĎ	MĚĎ	MĚĎ	
Vodní okruh - pokles tlaku vody	Topení	45/40 °C	Max. bar	10	10	10	10	10	10	10	10	10
			Min. kPa	7	9	8	1,5	2,7	3	5,1	4,81	6
			Stř. kPa	8	14	15	4,3	9,3	8,9	12	6,3	6,4
	Chlazení	7/12°C	Max. kPa	11	23	22	9,2	19,1	21,2	16,3	7,2	8,1
			Min. kPa	7	9	8	1,9	2,7	2,5	4,8	4,7	5,5
			Stř. kPa	8	14	15	4,3	9,9	8,8	10,5	5,6	5,4
Hladina akustického výkonu	Mimořádně tiché	dB(A)	11	23	22	8,2	17,1	18	11,7	5,05	5,3	
	Min.	dB(A)	40	42	43	35	36	36	35	36	37	
	Max.	dB(A)	47	49	50	45	46	47	46	47	48	
Hladina akustického tlaku	Mimořádně tiché	dB(A)	56	57	58	53	54	55	53	54	55	
	Min.	dB(A)										
	Max.	dB(A)										
Provozní rozsah	Topení	Část obsahující vodu	Min. °C	30	30	30	30	30	30	30	30	30
			Max. °C	85	85	85	85	85	85	85	85	85
	Chlazení	Část obsahující vodu	Min. °C	5	5	5	5	5	5	5	5	5
			Max. °C	18	18	18	18	18	18	18	18	18
Instalace vnitřní jednotky	Okolí	Min. °C Such.te	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		Max. °C Such.te	45	45	45	45	45	45	45	45	45	
Ovládací systémy	Infračervené dálkové ovládání		NE	NE	NE	NE	NE	NE	Verze FWXT-C	Verze FWXT-C	Verze FWXT-C	
	Integrované na vnitřní jednotce		ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	
	Kabelové dálkové ovládání		ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	
Místo instalace				VNITŘNÍ PROSTOR	VNITŘNÍ PROSTOR	VNITŘNÍ PROSTOR	VNITŘNÍ PROSTOR	VNITŘNÍ PROSTOR	VNITŘNÍ PROSTOR	VNITŘNÍ PROSTOR	VNITŘNÍ PROSTOR	VNITŘNÍ PROSTOR
Elektrické specifikace												
Napájení	Fáze			1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Kmitočet		Hz	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	Napětí		V	230	230	230	230	230	230	230	230	230
Stupeň ochrany krytím	IP			IPX0	IPX0	IPX0	IPX0	IPX0	IPX0	IPX0	IPX0	IPX0
Elektrický příkon	Max.		W	19	25	31	19	20	29	17,6	19,8	26,5
	Pohotovostní režim		W	3	4	5	3	4	5	4,8	5,1	5,8
	Zmax	Text	Ω									
Elektrický proud	Maximální provozní proud	Topení	A	0,15	0,21	0,27	0,16	0,18	0,26	0,16	0,18	0,24
		Chlazení	A	0,15	0,21	0,27	0,16	0,18	0,26	0,16	0,18	0,24
	Jmenovitý provozní proud		A	0,09	0,1	0,14	0,09	0,1	0,14	0,09	0,1	0,13
Elektrický proud – 50Hz												



7 Jak objednat kombinaci HPC + ovládání

Objednání volitelného příslušenství ovladače pro FWXV				
Č. volitelné	Obrázek	Materiál	Popis	Připojka
1		EKTRCTRL1	Vestavěné elektronické řízení SMART TOUCH s plně modulovaným ventilátorem a termostatem PID	
2		EKRTCTRL2	Vestavěné 4rychlostního elektronické ovládání SMART TOUCH s termostatem	
3		EKWHCTRL1 + EKWHCTRL0	Nástěnný regulátor SMART LCD s teplotní sondou, bílý kryt; připojení až 30 jednotek HPC	
4		EKPCBO	Vestavěná deska plošných spojů pro ovládání zapnutí/vypnutí HPC	
5		EKPCB4S	Vestavěná deska plošných spojů pro 3rychlostní řízení HPC	
6		EKPCB10	Vestavěná deska plošných spojů pro 1-10V řízení otáček HPC	
(*) Klimatická zóna je považována za oblast, kde mají být HPC řízeny jako 1 velká jednotka. K jednomu termostatu může být připojeno nejvýše 30 jednotek. Termostat třetí strany není součástí dodávky!				
Objednání volitelného příslušenství ovladače pro FWXM				
Č. volitelné	Obrázek	Materiál	Popis	Připojka
1		EKWHCTRL1 + EKWHCTRL0	Nástěnný regulátor SMART LCD s teplotní sondou, bílý kryt; připojení až 30 jednotek HPC	
2		EKPCBO	Vestavěná deska plošných spojů pro ovládání zapnutí/vypnutí HPC	
3		EKPCB4S	Vestavěná deska plošných spojů pro 3rychlostní řízení HPC	
4		EKPCB10	Vestavěná deska plošných spojů pro 1-10V řízení otáček HPC	
(*) Klimatická zóna je považována za oblast, kde mají být HPC řízeny jako 1 velká jednotka. K jednomu termostatu může být připojeno nejvýše 30 jednotek. Termostat třetí strany není součástí dodávky!				
Objednání volitelného příslušenství ovladače pro FWXT				
Č. volitelné	Obrázek	Materiál	Popis	Připojka
1		EKWHCTRL1	Nástěnný regulátor SMART LCD s teplotní sondou, bílý kryt; připojení až 30 jednotek HPC	
Objednání volitelného příslušenství ovladače pro FWXT-C				
Č. volitelné	Obrázek	Materiál	Popis	Připojka
Žádné volit. příslu.		Není potřeba		
(*) Klimatická zóna je považována za oblast, kde mají být HPC řízeny jako 1 velká jednotka. K jednomu termostatu může být připojeno nejvýše 30 jednotek.				

Zde uvedené informace se mohou změnit bez předchozího upozornění.

