FUJITSU

Luft/vatten värmepump

Hög energibesparing | Miljövänlig uppvärmning

WATERSTAGE™

WATERSTAGE COMFORT

WATERSTAGE™ miljövänlig, ekonomisk och energibesparande uppvärmningsteknik via luft/vatten värmepump.

FG Nordic

Comfort SPLIT DUO

Modellserien Comfort SPLIT DUO har inbyggd varmvattenberedare, vilket säkerhetsställer snabb varmvattentillförsel. Värmedrift och tappvarmvatten kan väljas via intelligent styrenhet.

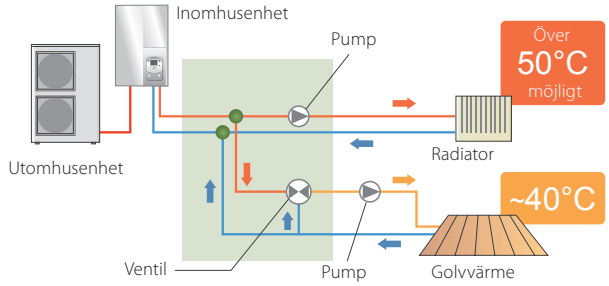
Comfort SPLIT

Beroende på installationsmöjlighet och behov finns Comfort SPLIT utan varmvattenberedare, denna lösning kan vara att föredra om installationen sker i ex. ett källarplan med begränsad takhöjd. Då monteras en separat varmvattenberedare.

Hög vattentemperatur även vid låg utomhustemperatur
Maximalt utgående vattentemperatur utan elpatron är +55°C ned till -7°C utomhustemperatur. Värmepumpen klarar drift ända ned till -20°C utomhustemperatur.

Intelligent styrning

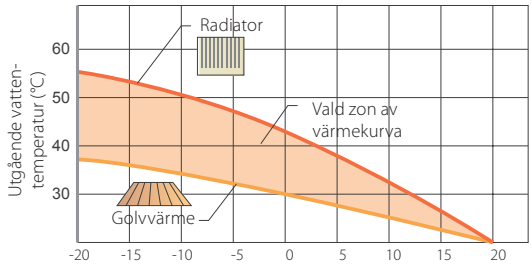
Individuell styrning i två zoner*



** Extra tillbehör krävs*

Automatisk styrning med värmekurva

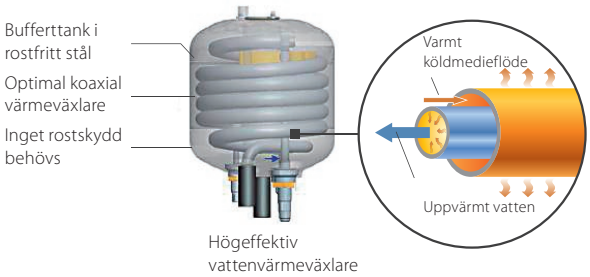
Automatisk temperaturreglering enligt värmekurvan
(Beroende på uppvärmningsmetod och utetemperatur.)



Hög driftsäkerhet

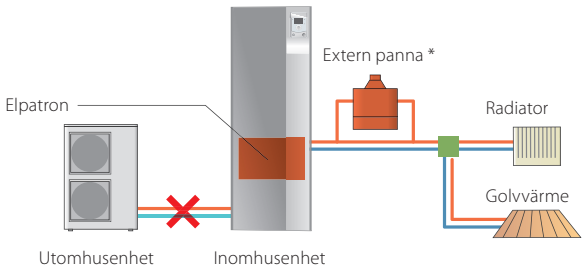
Lång livslängd

- Rostfri
- Ingen födesvakt eller filter behövs



Nöddrift

I en nödsituation, ex. vid maskinfel, kan systemet ändå leverera varmvatten tack vare den inbyggda elpatronen eller via extern panna.



** Vid ansluten extern panna*

Kraftfull uppvärmning

Comfort modellerna levererar en hög utgående vattentemperatur även vid låga utomhustemperaturer tack vare Fujitsus DC inverterteknik. Ner till extremt låga temperaturer sker uppvärmningen helt utan tillskott från elpatron.

Hög effektivitet COP

Comfort modellerna har ett av marknadens högsta energieffektivitet tack vare att dessa är försedda med dubbla givare och styrteknik anpassade till vattenburna värmesystem för den nordiska marknaden. Därtill kommer de moderna DC twin kompressorerna.

Bredare arbetsområde ner till -20°C

För att ge en hög energieffektivitet under hela året har Fujitsu utvecklat en avancerad kompressorstyrning som ger ett bredare arbetsområde och klarar av att ge effekt ända ner till -20°C. På så vis klaras uppvärmningen med enbart värmepumpen i stora delar av landet.

Framtidens uppvärmningsalternativ

Värmepumparna används allt oftare för uppvärmning av enfamiljshus och byggnader med små volymer. Tack vare användandet av tekniskt avancerade komponenter kan de redan idag utgöra en enda tillförlitlig värmekälla för uppvärmning av huset och varmvattnet.

Teknisk specifikation för Comfort

TYP				SPLIT DUO			SPLIT		
SERIE				Comfort modell			Comfort modell		
KAPACITETSOMRÅDE(KW)				5	6	8	5	6	8
+7°C/+35°C * golvvärme	Värmekapacitet		kW	4.50	6.00	7.50	4.50	6.00	7.50
	Effektförbrukning			0.996	1.41	1.84	0.996	1.41	1.84
	COP			4.52	4.27	4.08	4.52	4.27	4.08
+2°C/+35°C * golvvärme	Värmekapacitet		kW	4.50	4.95	5.65	4.50	4.95	5.65
	Effektförbrukning			1.39	1.53	1.78	1.39	1.53	1.78
	COP			3.24	3.24	3.17	3.24	3.24	3.17
-7°C/+35°C * golvvärme	Värmekapacitet		kW	4.10	4.60	5.70	4.10	4.60	5.70
	Effektförbrukning			1.47	1.74	2.23	1.47	1.74	2.23
	COP			2.79	2.64	2.56	2.79	2.64	2.56
+7°C/+45°C * radiatorvärme	Värmekapacitet		kW	4.50	5.10	6.20	4.50	5.10	6.20
	Effektförbrukning			1.30	1.50	1.87	1.30	1.50	1.87
	COP			3.46	3.40	3.31	3.46	3.40	3.31
-7°C/+45°C * radiatorvärme	Värmekapacitet		kW	4.10	4.45	5.05	4.10	4.45	5.05
	Effektförbrukning			1.86	2.04	2.47	1.86	2.04	2.47
	COP			2.20	2.18	2.04	2.20	2.18	2.04
Energiklass vid rumsuppvärmning 55°C				A+	A+	A+	A+	A+	A+
Energiklass vid rumsuppvärmning 35°C				A++	A++	A++	A++	A++	A++
Energiklass vid uppvärmning av tappvarmvatten				A+	A+	A+	-	-	-
Elpatron	Effekt	kW x steg		6.0(3.0×2 st.)	6.0(3.0×2 st.)	6.0(3.0×2 st.)	6.0(3.0×2 st.)	6.0(3.0×2 st.)	6.0(3.0×2 st.)
INOMHUSENHET	Modell			WGYA050DG6	WGYA100DG6		WSYA050DG6	WSYA100DG6	
Strömförsörjning				1Ø 230V, 50Hz			1Ø 230V, 50Hz		
Vattencirkulation	Nominell		L/min	13.00	17.33	21.66	13.00	17.33	21.66
	Mini / Max			8.1/16.2	10.8/21.7	13.5/27.1	8.1/16.2	10.8/21.7	13.5/27.1
Mått H × B × D			mm	1840 × 648 × 698			800 × 450 × 457		
Vikt			kg	152			42		
Volym varmvattenberedare			L	190			-		
Effekt elpatron i VVB			kW	1.5			-		
Volym värmeväxlare			L	16			16		
Volym expansionskärl				12			8		
Utgående vattentemperaturområde	Framledning		°C	8~55			8~55		
Vattenanslutning diameter	Fram-/returledning		mm	Ø25.4 / Ø25.4			Ø25.4 / Ø25.4		
Varmvattenanslutning				(Inlopp/Utlopp) Ø19.05			-		
UTOMHUSENHET	Modell			WOYA060LFCA		WOYA080LFCA	WOYA060LFCA		WOYA080LFCA
Strömförsörjning				1Ø 230V, 50Hz			1Ø 230V, 50Hz		
Ström	Nominell		A	4.5	6.3	8.1	4.5	6.3	8.1
	Max			11.0	12.5	17.5	11.0	12.5	17.5
Ljudtrycksnivå			db(A)	48*	51*	56*	48*	51*	56*
Mått H × B × D			mm	620 × 790 × 290			620 × 790 × 290		
Vikt (netto)			kg	41		42	41		42
Köldmedie				R410A			R410A		
Fabriksfyllt klödmediemängd			kg	1.10		1.40	1.10		1.40
Påfyllnadsmängd för ytterligare köldmedium			g/m	20		20	20		20
Kylinstallation	Anslutning-	Vätska	mm	Ø6.35			Ø6.35		
		Gas	mm	Ø12.70		Ø15.88	Ø12.70		Ø15.88
	Längd	Min/Max	m	5 / 20			5 / 20		
	Längd (utan fyllning)	Max	m	15			15		
	Höjdskillnad	Max	m	15			15		
Arbetsområde	Värme		°C	-20~35			-20~35		

1* Värmeeffekt och COP beräknade enligt EN 14511.

2* Ljudtrycksnivå uppmätt 1m från värmepumpen på 1,5m höjd i fritt utrymme.

3* Ljudtrycksnivå uppmätt 5m från värmepumpen på 1,5m höjd i fritt utrymme.

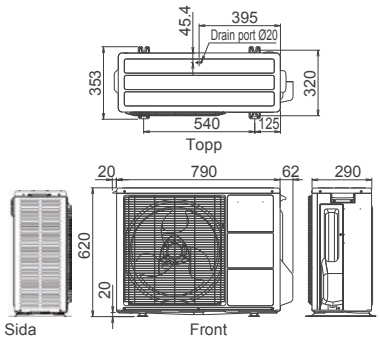
- Verkliga värden för ljudnivån och kapaciteten kan avvika från angivna på grund av montage - och miljöförutsättningar.

Tillbehör för Comfort

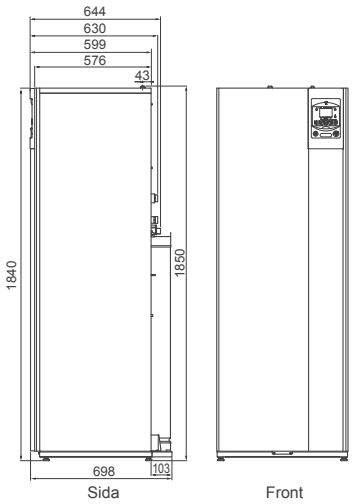
Produkt		Modell
Modul för 2 värmekretsar		UTW-KZSXD
		UTW-KZDXD
Modul för extra panna		UTW-KBSXD
		UTW-KBDXD
Tryckutjämningskärl		UTW-TEVXA
Sats för varmvattensberedare		UTW-KDWXA
		UTW-KDWXD
Varmvattenberedare 200 l		RI HP 200
Varmvattenberedare 300 l		RI HP 300
Modul för simbassäng		UTW-KSPXA
		UTW-KSPXD
Kylsats		UTW-KCLXD
Expansionskort		UTW-KREXD
Fjärrkontroll	trådbunden	UTW-C75XA
	trådlös	UTW-C78XD
Rumstermostat	trådbunden	UTW-C55XA
	trådlös	UTW-C58XD
RF-modul	för X60-Port	UTW-M60XD
	för BSB-Port	UTW-MRCXD
Sändare för utomhusgivare		UTW-MOSXD
Kaskadsats Master		UTW-KCMXD
Kaskadsats Slav		UTW-KCSXD
Webbserver		UTW-KW1XD
		UTW-KW4XD
Service Tool		UTW-KSTXD

Mått för Comfort SPLIT DUO, SPLIT

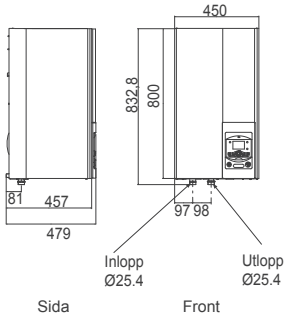
Utomhusdel Comfort serien :
WOYA060LFCA / WOYA080LFCA



Inomhusdel Split DUO
integrerad modell Comfort serien
WGYA050DG6 / WGYA100DG6



Inomhusdel Split
Comfort serien
WSYA050DG6 / WSYA100DG6



FG Nordic AB • Ögärdesvägen 17 • 433 30 Partille
Tel +46 (0) 31 336 65 30 • Fax +46 (0) 31 336 05 30
office@fgnordic.se • www.fgnordic.se

© FG NORDIC AB • 2015-12-09