



SPLIT
SPLIT DUO
MONOBLOCK

FUJITSU



FUJITSU GENERAL LIMITED

WATERSTAGE™

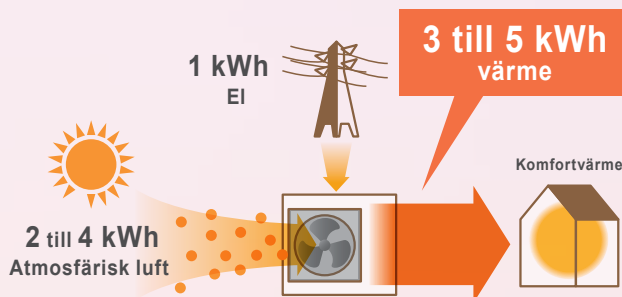
Fujitsu General ***WATERSTAGE™*** förverkligar hållbara energibesparingar genom att utveckla värmepumpsbaserade uppvärmningssystem med utvinnande av atmosfärisk luftenergi.



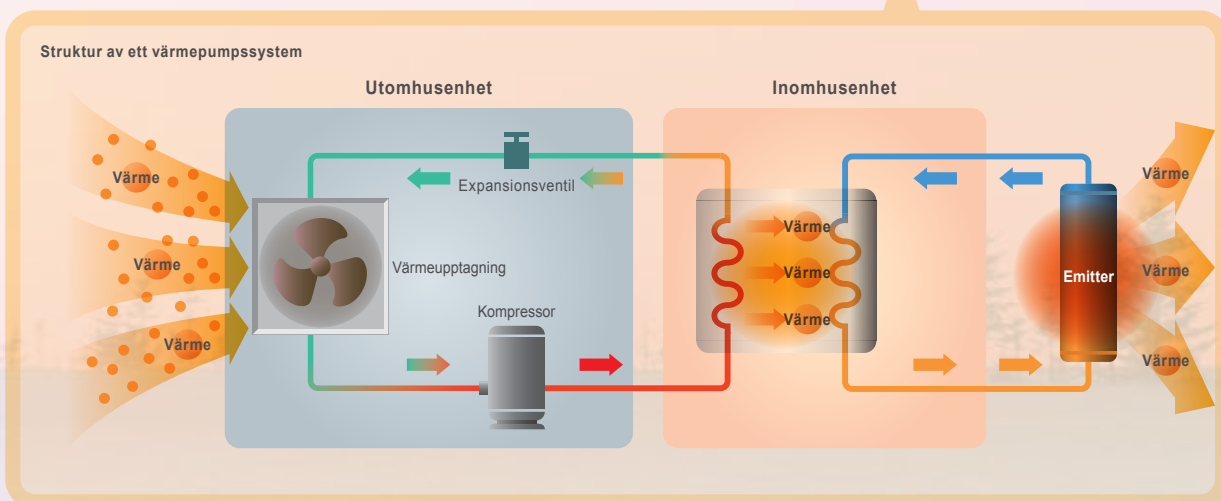
Miljövänligt vattenburet värmesystem som utnyttjar värmepumpsteknik för värmeupptagning från uteluften

Vad är en VÄRMEPUMP ?

Absorbering av fri energi från atmosfären. Värmepumpssystem kräver bara 1 kW el för att generera mellan 3 och 5 kW värmeenergi.

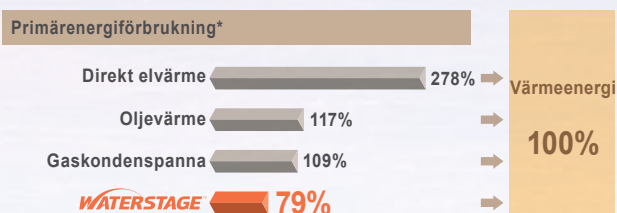


Struktur av ett värmepumpssystem



**BETYDANDE REDUCERING
AV PRIMÄRENERGIFÖRBRUKNING!**

Förhållandet mellan primärenergi och 100% värmeenergi



*Elförluster kan skilja sig mellan olika elverk. Ex. verkningsgrad för ett elverk : 36%

WATERSTAGE™ ger ett ekonomiskt och rent
värmepumpsbaserat vattenburet värmesystem

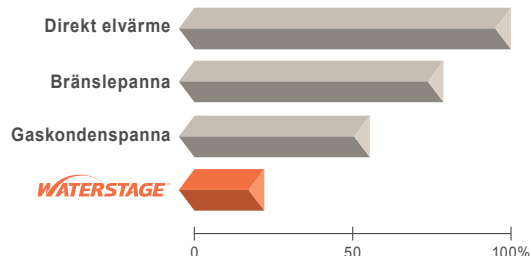


MINDRE CO₂ UTSLÄPP

Detta miljövänliga system minskar avsevärt CO₂ utsläpp jämfört med konventionella system med gas- och kolväteförbränning.

Fördelar

Genomsnittliga årliga CO₂ utsläpp



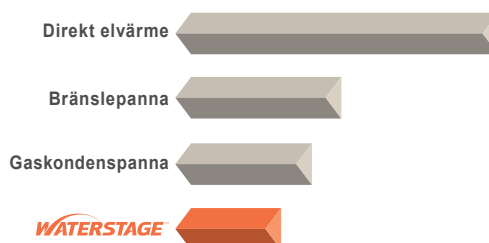
Kalkylerna baseras på data från European Program-2001 för EU27 bränslepanna med verkningsgrad: 89%, gaspanna med verkningsgrad: 93%

LÅG DRIFTSKOSTNAD

Driftskostnaden är låg och ekonomisk tack vare värmepumpsteknikens höga verkningsgrad.

Fördelar

Genomsnittlig årlig driftskostnad



*Värden kan variera beroende på installation, läge och driftsförhållanden.

RENT OCH HÄLSOSAMT

I och med att det inte behövs några brännare, släpper systemet inte ut NOx och andra skadliga ämnen.

Fördelar



Ren luftbehandling



ENKEL INSTALLATION OCH UNDERHÅLL

Alla komponenter är byggda som kompakta utomhus eller inomhusenheter.



Fördelar

Väl strukturerad inomhusenhet

Sofistikerat arrangemang av inomhusenheterna garanterar enkel rördragning och underhåll

Ingen skorstensrensning

Inga föroreningar

Låg underhållskostnad

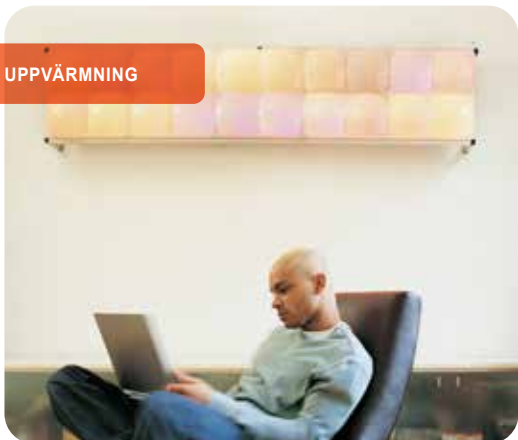
Komplett lösning som uppfyller olika behov

Bred komfort

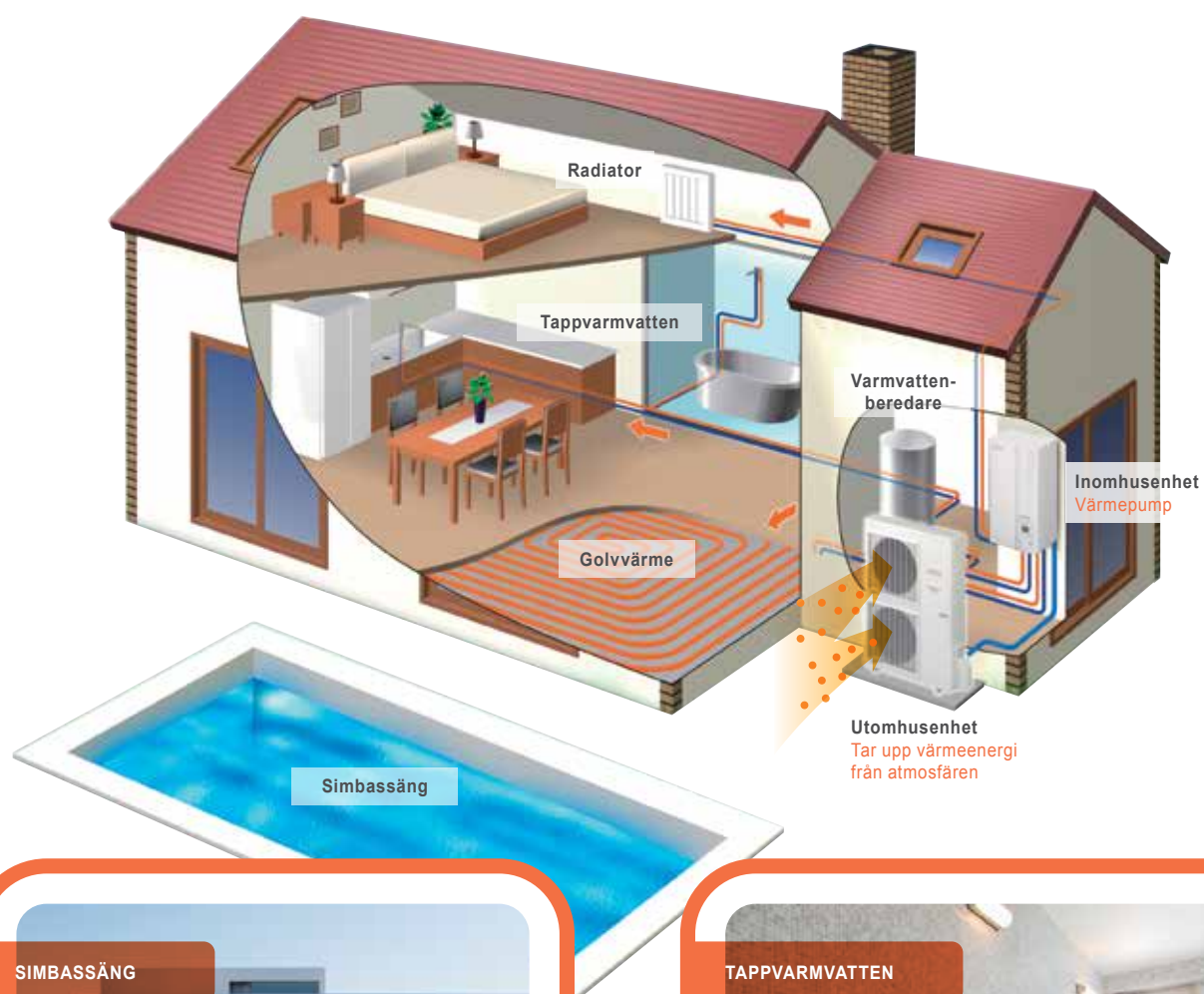
Den rena energi som produceras med **WATERSTAGE** levererar tillförlitligt komfort till alla rum i huset; vardagsrum, sovrum, badrum och simbassäng.

GOLVVÄRME

UPPVÄRMNING



LUFTKONDITIONERING



SIMBASSÄNG



TAPPVARMVATTEN



Produktöversikt för olika behov

Typ		SPLIT		
Serie		High power serien		Comfort serien
		Användbar utetemperatur: -25°C Inomhusenhet Utomhusenhet Kapacitetsområde : 11 / 14 kW 11 / 14 / 16 kW		Användbar utetemperatur: -20°C Inomhusenhet Utomhusenhet Kapacitetsområde : 5 / 6 / 8 kW 10 kW
		• 60°C varmvattenförsörjning även vid -20°C utetemperatur • Kraftfull värmekapacitet även vid låg utetemperatur • Möjlighet att använda olika uppvärmningssystem: golvvärme, radiatorer med flera* • Uppvärmning och tappvarmvatten i ett system* • Funktion för låg ljudnivå utomhus* • Energibesparande peak cut funktion* • Extra elparton för uppbackning • Upp till två oberoende styrkretsar*		• 55°C varmvattenförsörjning även vid -7°C utetemperatur • Golvvärme och radiatorer kan användas tillsammans • Uppvärmning och tappvarmvatten i ett system* • Extra elparton för uppbackning • Upp till två oberoende styrkretsar*
Strömförsörjning		1Ø 230V / 50Hz	3Ø 400V / 50Hz	1Ø 230V / 50Hz
Kapacitets- område	5 kW			
	6 kW			
	8 kW			
	10 kW			
	11 kW			
	14 kW			
	16 kW			

SPLIT DUO			MONOBLOCK
High power serien		Comfort serien	Compact serien
Användbar utetemperatur: -25°C NY Inomhusenhet 		Användbar utetemperatur: -20°C NY Inomhusenhet 	Användbar utetemperatur: -20°C Styrlåda 
Utomhusenhet  Kapacitetsområde : 11 / 14 kW 11 / 14 / 16 kW		Utomhusenhet NY NY  Kapacitetsområde : 5 / 6 / 8 kW 10 kW	Monoblockenhet  Kapacitetsområde : 8 / 10 kW
• 60°C varmvattenförsörjning även vid -20°C utetemperatur • Kraftfull värmekapacitet även vid låg utetemperatur • Möjlighet att använda olika uppvärmningssystem: golvvärme, radiatorer med flera* • Uppvärmning och tappvarmvatten i en platsbesparande inomhusenhet • Funktion för låg ljudnivå utomhus* • Energibesparande peak cut funktion* • Extra elparton för uppbackning • Upp till två oberoende styrkretsar*		• 55°C varmvattenförsörjning även vid -7°C utetemperatur • Golvvärme och radiatorer kan användas tillsammans • Uppvärmning och tappvarmvatten i en platsbesparande inomhusenhet. • Extra elparton för uppbackning • Upp till två oberoende styrkretsar*	• 55°C varmvattenförsörjning även vid -20°C utetemperatur • Uppvärmning och tappvarmvatten i ett system* • Frysskyddsfunktion • En styrkrets kan anslutas*
1Ø 230V / 50Hz	3Ø 400V / 50Hz	1Ø 230V / 50Hz	1Ø 230V / 50Hz
		■	
		■	
		■	■
		■	■
■	■		
■	■		
	■		

*Extra tillbehör krävs.

High Power serien

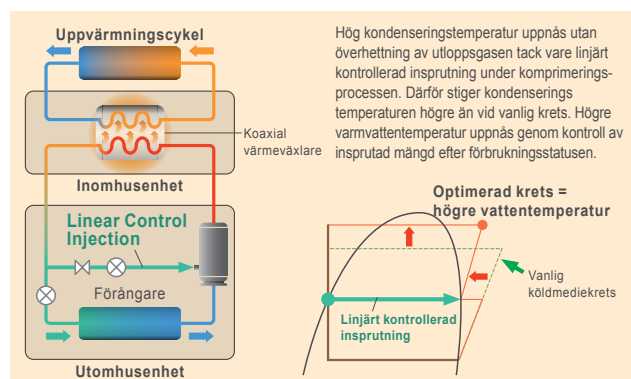
Enfas strömförsörjning 11kW 14kW Inomhusenhet WSYG140DC6  Utomhusenhet WOYG112LCT WOYG140LCT 	Trefas strömförsörjning 11kW 14kW 16kW Inomhusenhet WSYK160DC9  Utomhusenhet WOYK112LCT WOYK140LCT WOYK160LCT 
---	--



Hög effekt & Hög effektivitet Utomhusenhet - teknik

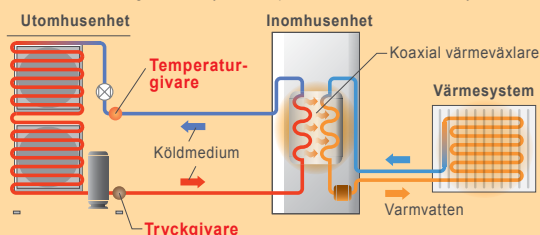


DUBBEL ROTATIONSKOMPRESSOR med linjärt kontrollerad insprutning

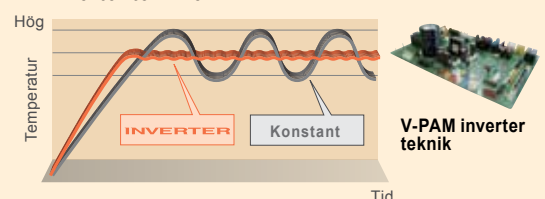


Optimering av köldmediekretsens funktion

High power modellen kännetecknas av hög prestanda och verkningsgrad tack vare användandet av dubbla givare och styrteknik anpassad för vattenburna värmesystem.



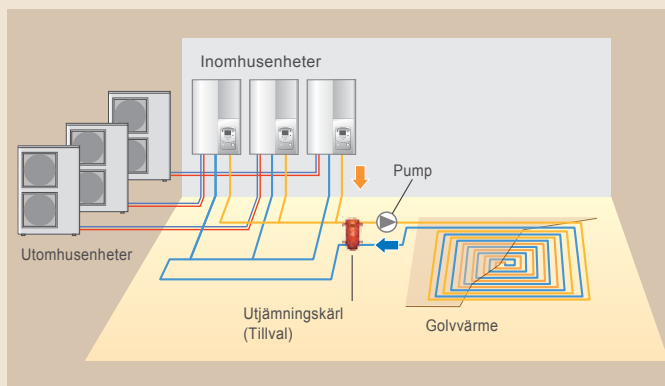
Noggran temperaturkontroll tack vare DC inverter tekniken



High power modellerna erbjuder en hög värmekapacitet och hög verkningsgrad tack vare den nyutvecklade tekniken med linjärt kontrollerad insprutning och koaxial värmeväxlare. Dessa egenskaper är nyckeln till pålitlig uppvärmningsfunktion året runt, även under stränga vintrar.

Kaskadanslutning

Höga kapaciteter kan uppnås genom att upp till tre system kombineras i en styrkrets.

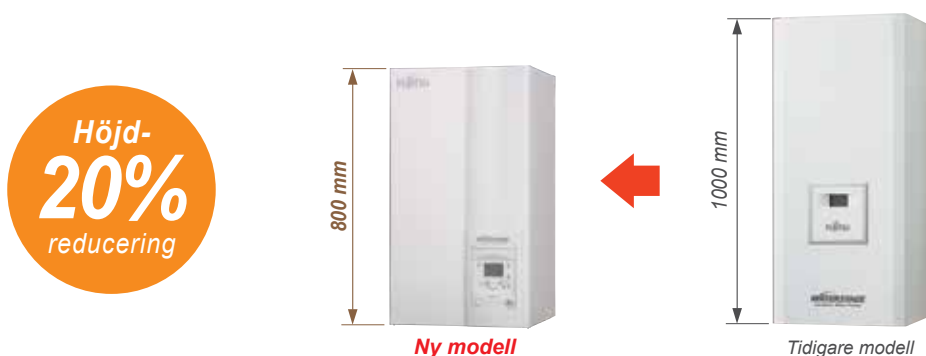


Förnyad design av inomhusenheten

Omdesignad kompakt koaxial värmeväxlare och ny högeffektivitets pump ger gedigna energivärden.



Nydesignad inomhusenhet erbjuder betydande platsbesparing



High Power serien

Kraftfull Uppvärmning

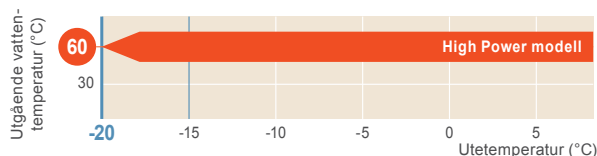
High power modellerna levererar en hög utgående vattentemperatur och hög värmekapacitet även vid låg utomhustemperatur tack vare den nyutvecklade tekniken "Linear Control Injection Technology".

Det är möjligt att leverera hög vattentemperatur och värme till alla rum i kalla regioner.

HÖG UTGÅENDE VATTENTEMPERATUR

Ingen elpatron*

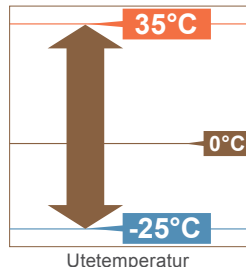
Hög utgående vattentemperatur
60°C vid -20°C utomhus utan
elpartoner.



* Om det behövs en högre utgående vattentemperatur kan backupvärmaren användas för att höja temperaturen ytterligare.

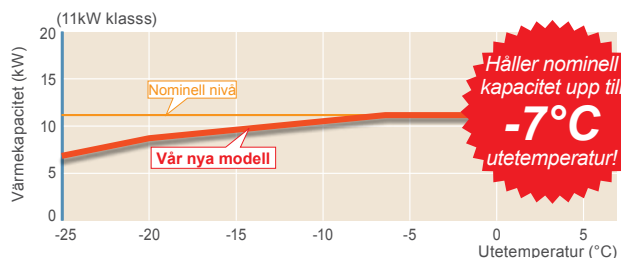
BREDARE ARBETSOMRÅDE NER TILL -25°C

Förbättrat arbetsområde ner till
-25°C utetemperatur



STARK & KRAFTFULL VÄRMEKAPACITET

Håller nominell värmekapacitet upp till -7°C utetemperatur

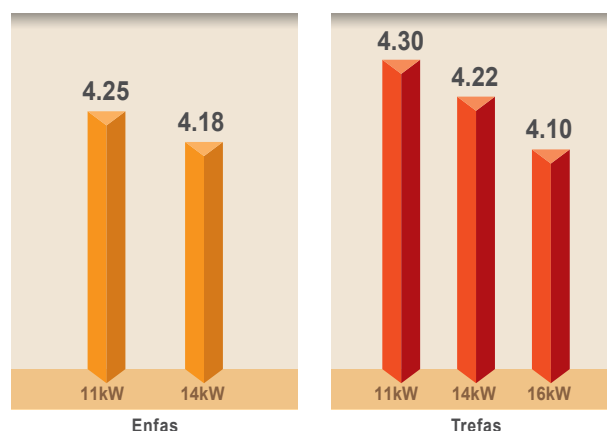


Håller nominell kapacitet upp till
-7°C utetemperatur!

Hög Effektivitet

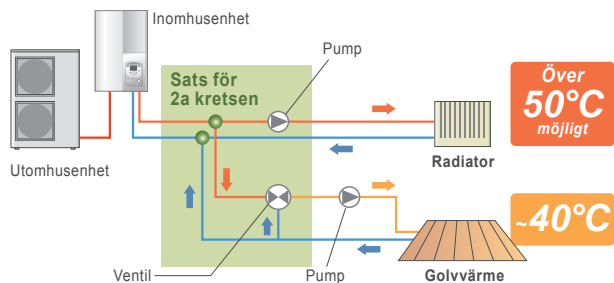
Energieffektiviteten förbättras tack vare tekniken med linjärt kontrollerad insprutning och optimering av köldmediekretsen. High power modellen kännetecknas av hög prestanda och hög effektivitet tack vare användandet av dubbla givare och styrteknik anpassad till vattenburna värmesystem.

Hög COP



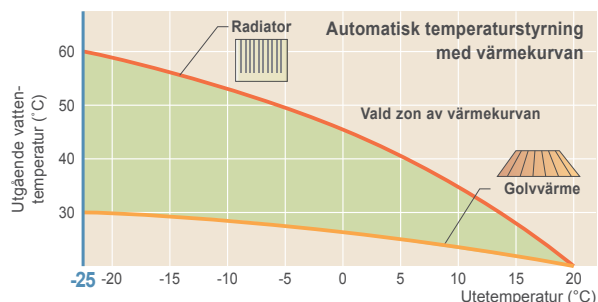
Intelligent Styrning

INDIVIDUELL STYRNING I 2 ZONER*



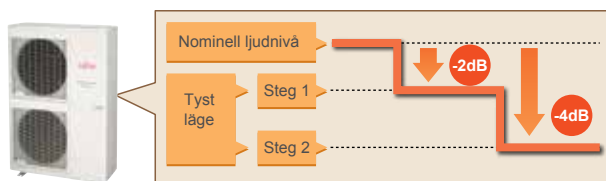
AUTOMATISK STYRNING MED VÄRMEKURVA

Automatisk temperaturreglering enligt värmekurvan (Beror på uppvärmningsmetod och utetemperatur)



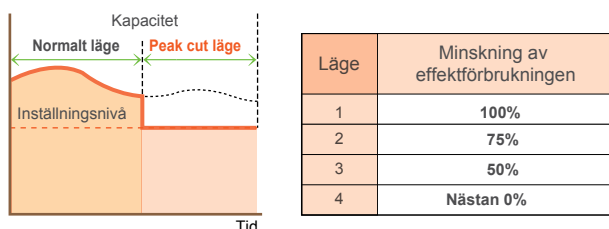
2 STEGS TYST LÄGE*

Utomhusenheten kan kopplas om till tyst läge beroende på installationsmiljön.



PEAK CUT FUNKTION*

Funktionen ställer in toppströmsvärde och reducerar effektförbrukningen.



OCH MER

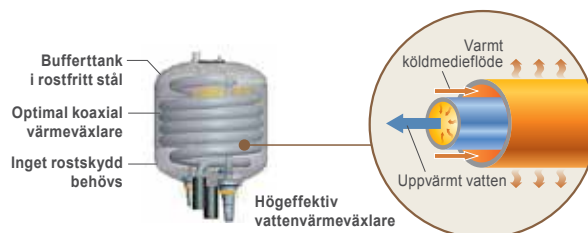
- Möjlig kyl drift*
- Antilegionella funktion
- Extra värmepatron som uppbackning
- Möjlig kaskadanslutning* (kommer inom snar framtid)
- Möjlighet att ansluta webbserver*

*Extra tillbehör krävs.

Hög Driftsäkerhet

LÅNG LIVSLÄNGD

- Rostskyddad
- Ingen flödesomkopplare eller filter behövs

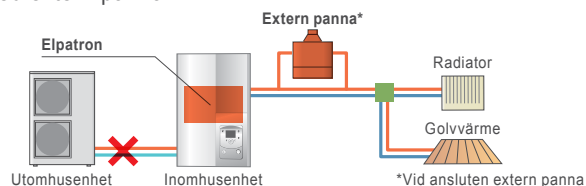


ENKEL INSTALLATION & UNDERHÅLL

- All hydraulisk säkerhets- och styrutrustning är inbyggd, det krävs inga extra delar
- Lyftanordningar för problem- och riskfri installation
- Enkel tillgång för underhållsåtgärder
- Nedsugningsfunktion

NÖDDRIFT

I nödsituation, vid maskinfel, kan systemet kan leverera varmvatten kontinuerligt tack vare inbyggd elpatron eller med extern panna.



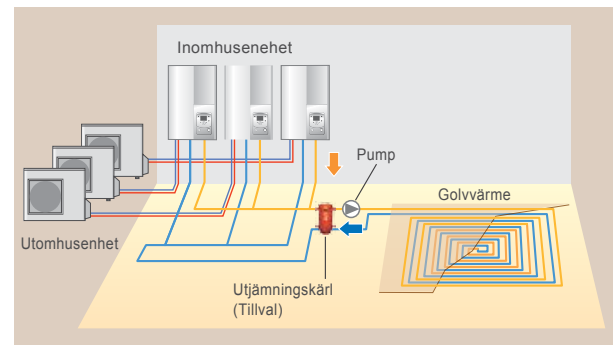
Comfort serien

5kW	6kW	8kW	NY	10kW	NY
Inomhusenhet WSYA050DD6 WSYA100DD6			Inomhusenhet WSYA100DD6		
					
					
Utomhusenhet WOYA060LDC WOYA080LDC			Utomhusenhet WOYA100LDT		

I Comfort serien optimeras flödestemperaturstyrningen med hjälp av DC inverter tekniken.

Kaskadanslutning

Höga kapaciteter kan uppnås genom att upp till tre system kombineras i en styrkrets.



Högeffektiv Teknik

DC FLÄKTMOTOR

Liten DC fläktmotor med hög verkningsgrad och hög effektivitet.



NY

HÖGEFFEKTIV KOAXIAL VÄRMEVÄXLARE

Vattenvärmeväxlare med dubbla rör och inbyggd tank



NY

DC DUBBEL ROTATIONSKOMPRESSOR

Högeffektiv DC dubbel rotationskompressor

NY



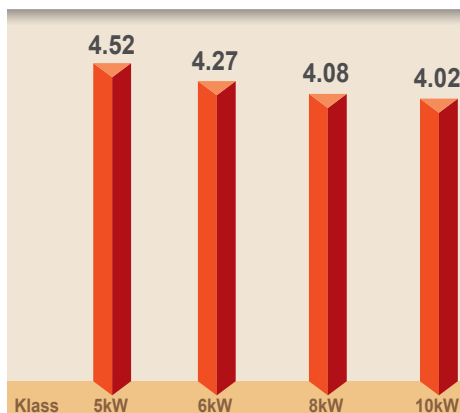
DC INVERTER

Fin vattentemperaturstyrning genom DC inverter.



Hög Effektivitet & Komfort

HÖG COP



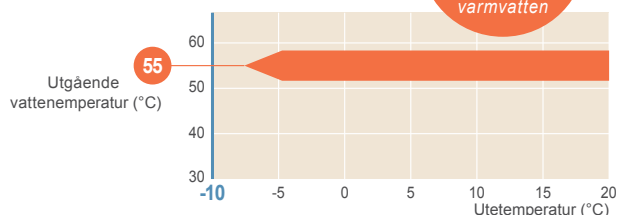
Hög COP uppnås i alla klasser!

HÖG UTGÅENDE VATTENTEMPERATUR

Maximal utgående vattentemperatur utan elpatron är 55°C. Hög varmvatten temperatur kan även hållas vid -7°C utetemperatur.

Ingen elpatron*

Vid -7°C utetemperatur
55°C varmvatten

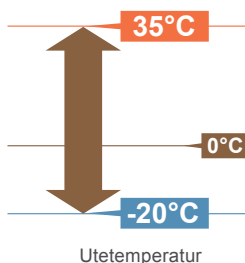


* Om det behövs en högre utgående vattentemperatur kan backupvärmaren användas för att höja temperaturen ytterligare.

BRETT ARBETSOMRÅDE

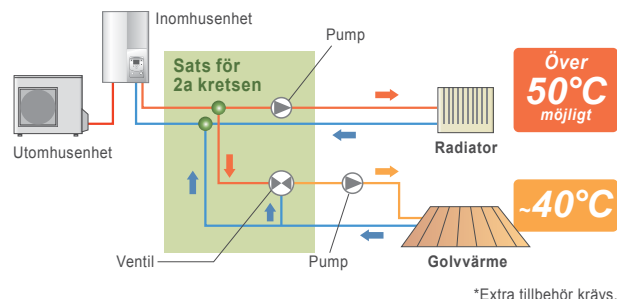
Förbättrat arbetsområde ner till -20°C utetemperatur

Ner till -20°C utetemperatur



Intelligent Styrning

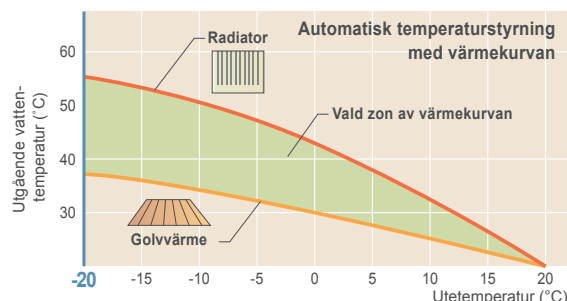
INDIVIDUELL STYRNING I 2 ZONER*



*Extra tillbehör krävs.

AUTOMATISK STYRNING MED VÄRMEKURVA

Automatisk temperaturreglering enligt värmekurvan (Beror på uppvärmningsmetod och utetemperatur)



OCH MER

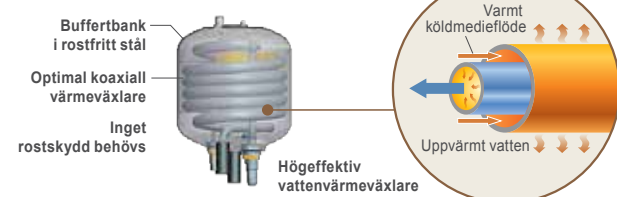
- Möjlig kyl drift*
- Antilegionella funktion
- Möjlighet att ansluta varmvattenberedare*

*Extra tillbehör krävs.

Hög Driftsäkerhet

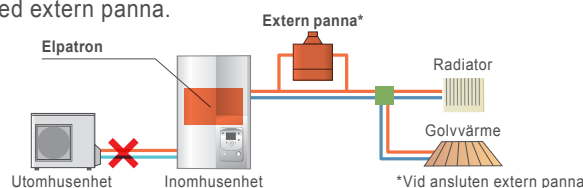
LÅNG LIVSLÄNGD

- Rostskyddad
- Ingen flödesomkopplare eller filter behövs



NÖDDRIFT

I nödsituation, vid maskinfel, kan systemet kan leverera varmvatten kontinuerligt tack vare inbyggd elpatron eller med extern panna.



High Power serien



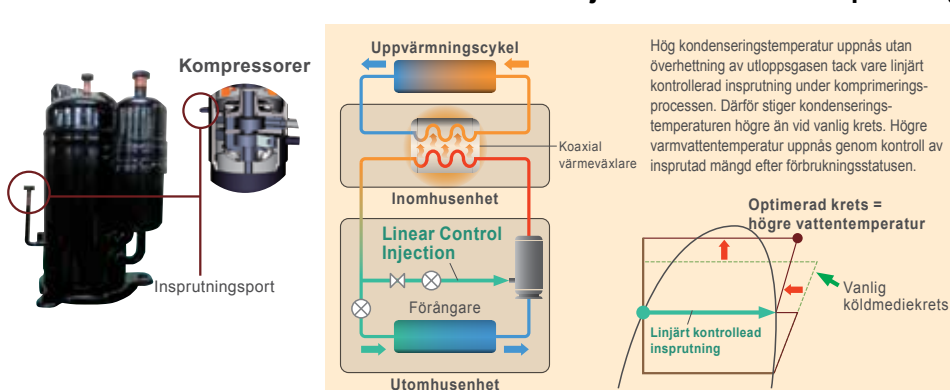
Split DUO erbjuder en betydande platsbesparing tack vare integrerad varmvattenberedare. Snabb varmvattentillförsel säkerställs med inbyggd varmvattenberedare. Värmedrift och tappvarmvatten kan väljas via intelligent styrenhet. High Power modellerna erbjuder mycket höga värmekapaciteter tack vare den nyutvecklade tekniken med linjärt kontrollerad insprutning och koaxial värmeväxlare.



Hög Effekt & Hög Effektivitet Utomhusenhet - teknik

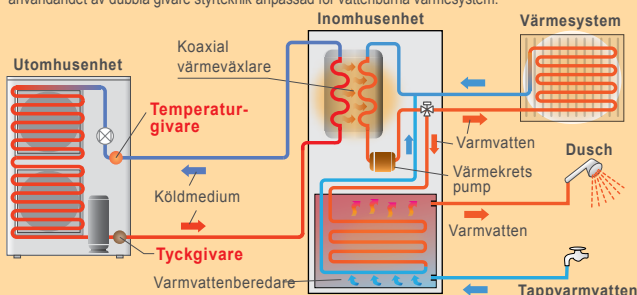


DUBBEL ROTATIONSKOMPRESSOR med linjärt kontrollerad insprutning

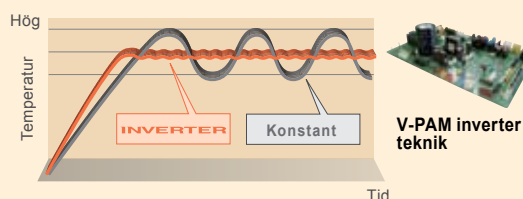


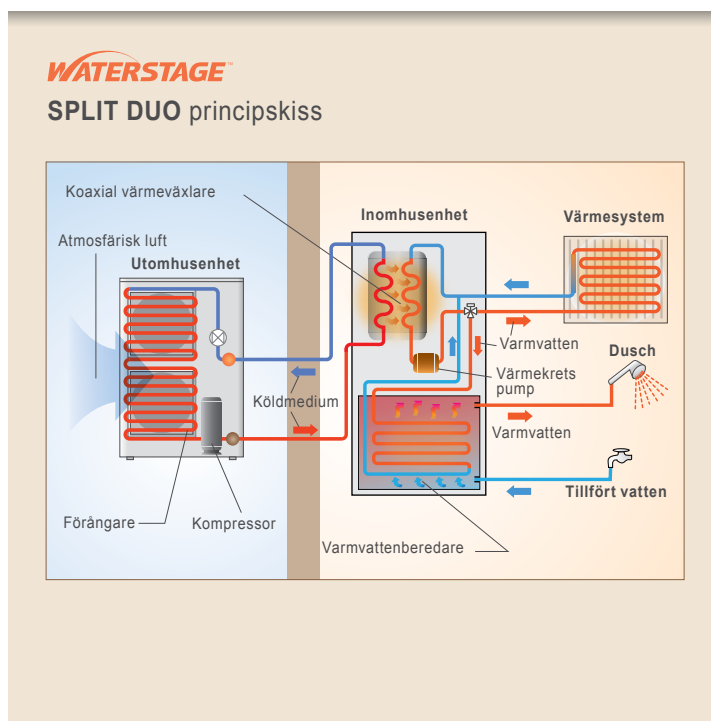
Optimering av köldmediekretsens funktion

High power modellen kännetecknas av hög prestanda och verkningsgrad tack vare användandet av dubbla givare styrteknik anpassad för vattenburna värmesystem.

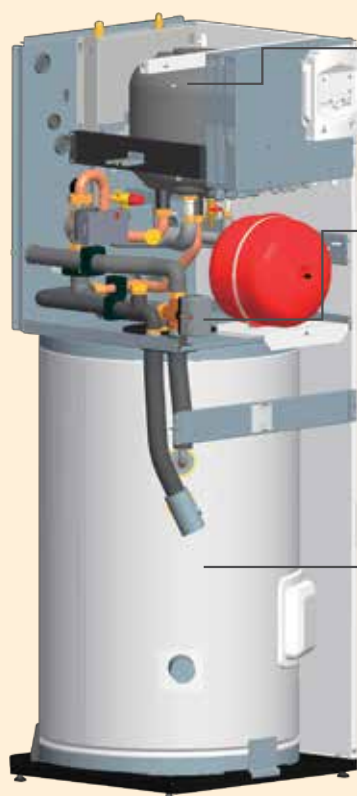


Noggrann temperaturkontroll tack vare DC inverter tekniken





Kompakt design av inomhusenheten med varmvattenberedare



HÖGEFFEKTIV KOAXIAL VÄRMEVÄXLARE



Koaxial värmeväxlare

HÖGEFFEKTIV PUMP I A KLAS



Klass A

Energibesparande pump med konstantvolym eller tryck-regleringsfunktion.

190L VARMVATTENBEREDARE MED HÖG PRESTANDA



- Varmvattenproduktion med batterivärmeväxlare för optimering av beredarens prestanda
- Snabb temperaturökning tack vare stor växlingsyta
- Möjlighet till parallell uppvärmning av varmvatten och bostad.

Stilig platsbesparande lösning med inbyggd varmvattenberedare



Inomhusenhet

+



VVB 190l



Nästan
50%
reducering av
installationsytan

High Power serien

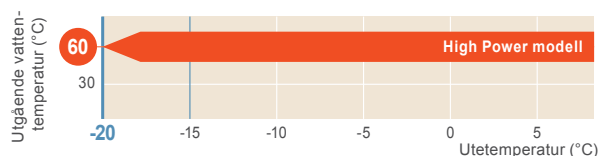
Kraftfull Uppvärmning

High power modellerna levererar en hög utgående vattentemperatur och hög värmekapacitet även vid låg atmosfärisk lufttemperatur tack vare den nyutvecklade tekniken "Linear Control Injection Technology".

Det är möjligt att leverera hög vattentemperatur och värme till alla rum i kalla regioner.

HÖG UTGÅENDE VATTENTEMPERATUR *Ingen elpatron**

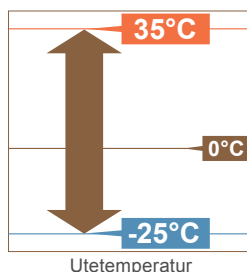
Hög utgående vattentemperatur
60°C vid -20°C utomhus utan
elpartoner.



*Om det behövs en högre utgående vattentemperatur kan backupvärmaren användas för att höja temperaturen ytterligare.

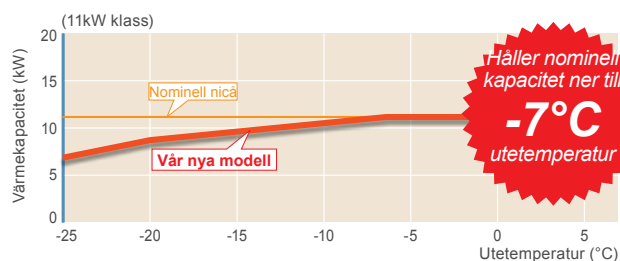
BREDARE ARBETSOMRÅDE NER TILL -25°C

Förbättrat arbetsområde ner till
-25°C utetemperatur



STARK & KRAFTFULL VÄRMEKAPACITET

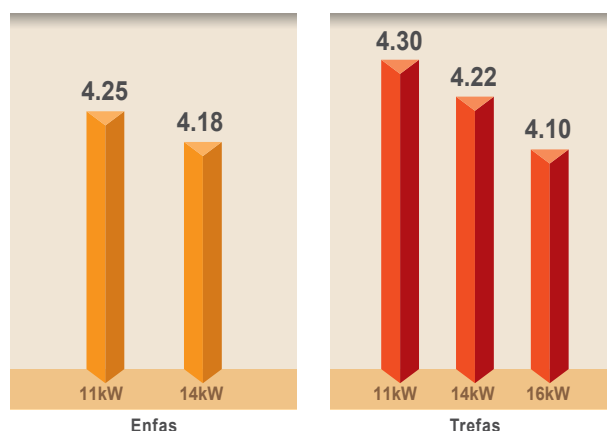
Håller nominell värmekapacitet ner till -7°C utetemperatur



Hög Effektivitet

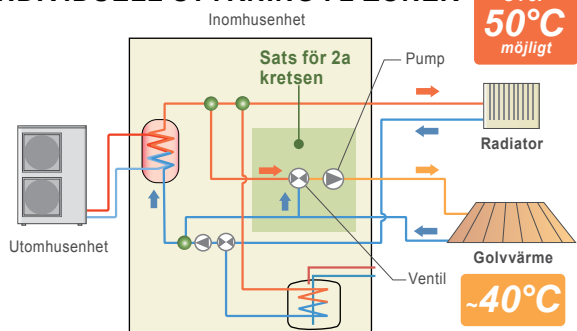
Energieffektiviteten förbättras tack vare tekniken med linjärt kontrollerad insprutning och optimering av köldmediekretsen. High power modellen kännetecknas av hög prestanda och hög effektivitet tack vare användandet av dubbla givare och styrteknik anpassad till vattenburna värmesystem.

HÖG COP



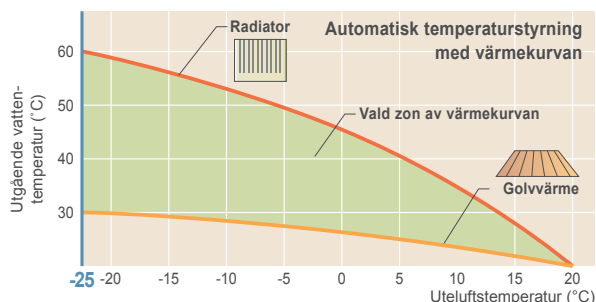
Intelligent Styrning

INDIVIDUELL STYRNING I 2 ZONER*



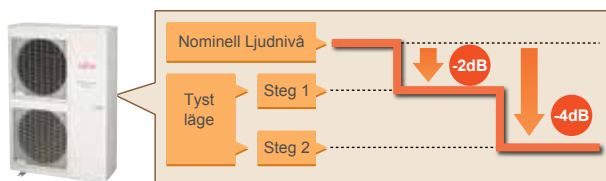
AUTOMATISK STYRNING MED VÄRMEKURVA

Automatisk temperaturreglering enligt värmekurvan (Beror på uppvärmningsmetod och utetemperatur)



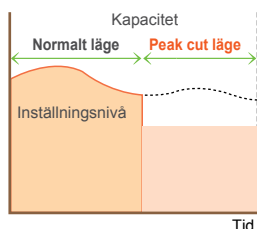
2 STEGS TYST LÄGE*

Utomhusenheten kan kopplas om till tyst läge beroende på installationsmiljön.



PEAK CUT FUNKTION*

Funktionen ställer in toppströmsvärde och reducerar effektförbrukningen.



Läge	Minskning av effektförbrukningen
1	100%
2	75%
3	50%
4	Nästan 0%

OCH MER

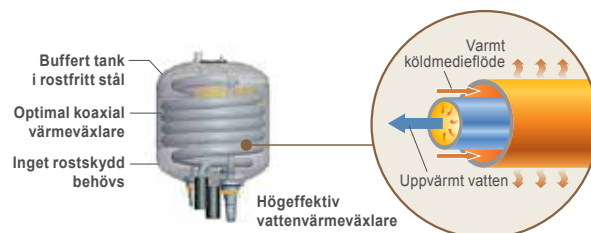
- Möjlig kyl drift*
- Antilegionella funktion
- Extra värmepatron som uppbackning
- Möjlighet att ansluta webbserver*

*Extra tillbehör krävs.

High Driftsäkerhet

LÅNG LIVSLÄNGD

- Rostskyddad
- Ingen flödesomkopplare eller filter behövs

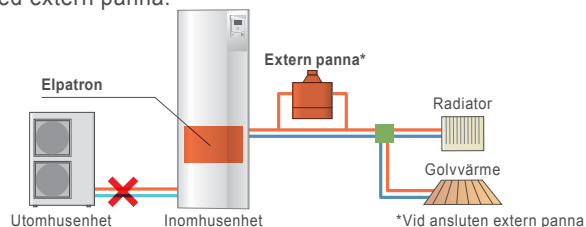


ENKEL INSTALLATION & UNDERHÅLL

- All hydraulisk säkerhets- och styrutrustning är inbyggd, det krävs inga extra delar
- Enkel tillgång för underhållsåtgärder
- Nedsugningsfunktion

NÖDDRIFT

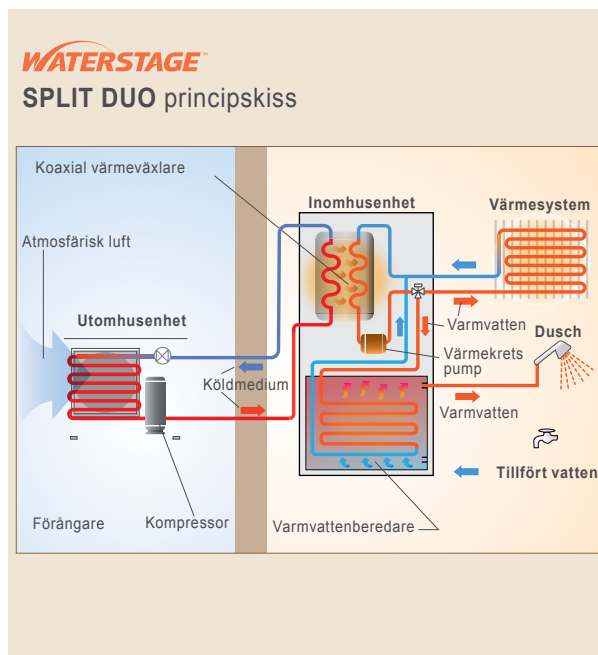
I nödsituation, vid maskinfel, kan systemet leverera varmvatten kontinuerligt tack vare inbyggd elpatron eller med extern panna.



Comfort serien

5kW	6kW	8kW	NY	10kW	NY
Inomhusenhet WGYA050DD6 WGYA100DD6			Inomhusenhet WGYA100DD6		
					
Utomhusenhet WOYA060LDC WOYA080LDC			Utomhusenhet WOYA100LDT		
					

I Comfort serien optimeras flödestemperaturstyrningen med hjälp av DC inverter tekniken.



Högeffektiv Teknik

DC FLÄKTMOTOR

Liten DC fläktmotor med hög verkningsgrad och hög effektivitet.



DC DUBBEL ROTATIONSKOMPRESSOR

Högeffektiv DC dubbel rotationskompressor



DC INVERTER

Fin vattentemperaturstyrning genom DC inverter.



NY

HÖGEFFEKTIV KOAXIAL VÄRMEVÄXLARE



NY

HÖGEFFEKTIV PUMP I A KLASS



Klass A

Energibesparande pump med konstantvolym eller tryckregleringsfunktion

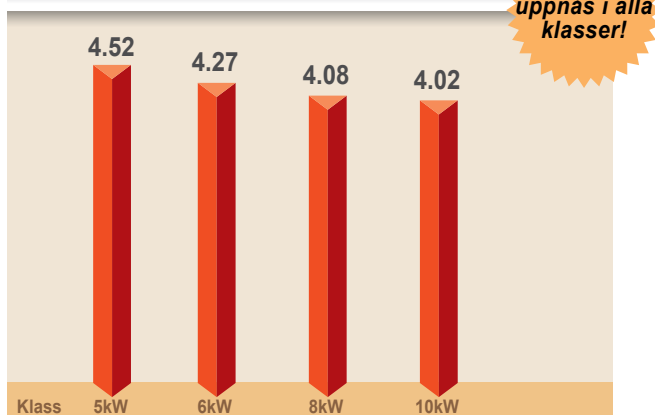
190L VARMVATTENBEREDARE MED HÖG PRESTANDA



Välisolerad konstruktion minimerar värmeförluster

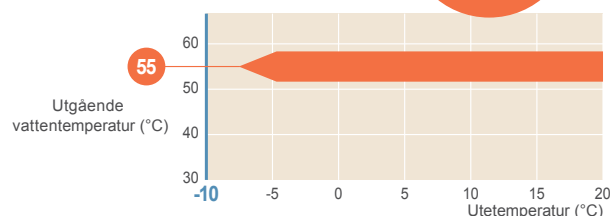
Hög Effektivitet & Komfort

HÖG COP



HÖG UTGÅENDE VATTENTEMPERATUR

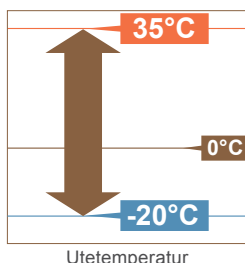
Maximal utgående vattentemperatur utan elpatron är 55°C. Hög varmvatten temperatur kan även hållas vid -7°C utetemperatur.



* Om det behövs en högre utgående vattentemperatur kan backupvärmaren användas för att höja temperaturen ytterligare..

BRETT ARBETSOMRÅDE

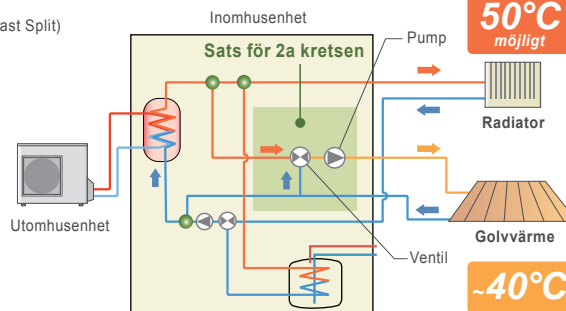
Förbättrat arbetsområde ner till -20°C utetemperatur



Intelligent Styrning

INDIVIDUELL STYRNING I 2 ZONER*

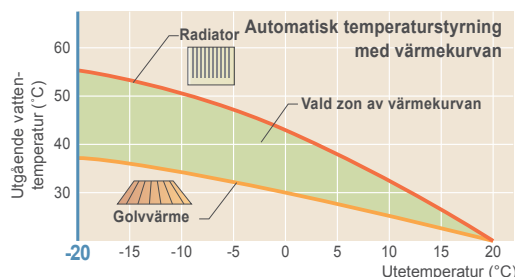
(Endast Split)



*Extra tillbehör krävs.

AUTOMATISK STYRNING MED VÄRMEKURVA

Automatisk temperaturreglering enligt värmekurvan (Beror på uppvärmningsmetod och utetemperatur)



OCH MER

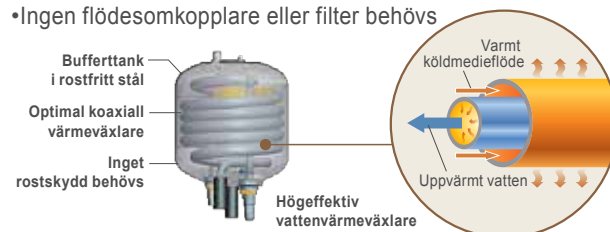
- Möjlig kyl drift*
- Antilegionella funktion
- Möjlighet att ansluta varmvattenberedare*

*Extra tillbehör krävs.

Hög Driftsäkerhet

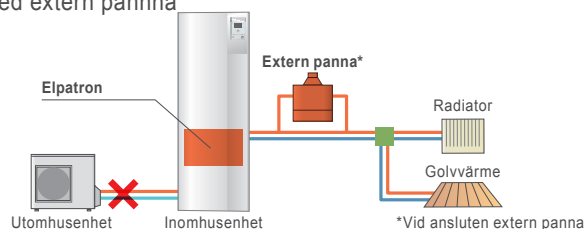
LÅNG LIVSLÄNGD

- Rostskyddad
- Ingen flödesomkopplare eller filter behövs



NÖDDRIFT

I nödsituation, vid maskinfel, kan systemet kan leverera varmvatten kontinuerligt tack vare inbyggd elpatron eller med extern panna



Compact serien

8kW
10kW

Komfort och energibesparing som levereras i kompakt design av världsklass.



WPYA080LA
WPYA100LA



Styrlåda
UTW-SCBYA

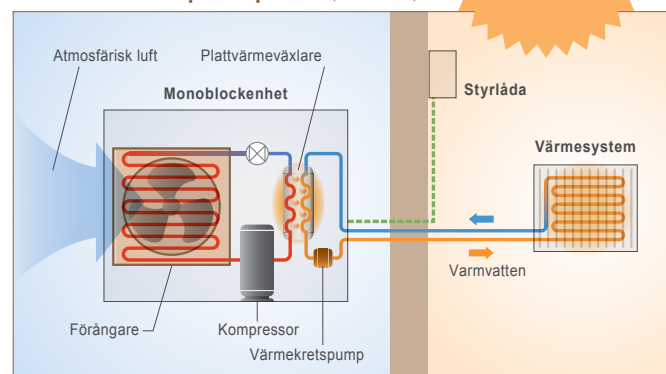
Allt i Ett Modell

Kompakt värmepump med alla hydraulikkomponenter, inga köldmedierör behövs. Enkel installation och underhåll.



**Enkel
installation &
underhåll!**

WATERSTAGE principskiss (Monoblock)



Högeffektiv Teknik

DC INVERTER

Fin vattentemperaturstyrning genom DC inverter.



DC FLÄKTMOTOR

Liten DC fläktmotor med hög verkningsgrad och hög effektivitet.

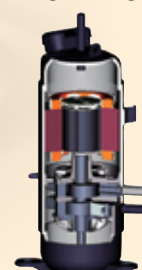


HÖGEFFEKTIV PLATTVÄRMVÄXLARE



Mycket kompakt storlek uppnås tack vare en smal högeffektiv plattvärmväxlare

DC DUBBEL ROTATIONSKOMPRESSOR



Högeffektiv DC dubbel rotationskompressor

Kompakt & Hög Prestanda

HÖG COP

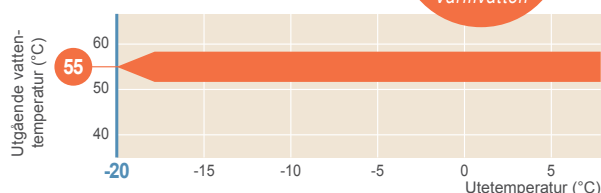
Hög COP uppnås med DC dubbel rotationskompressor, inverterteknik och högeffektiv vattenvärmeväxlare.



*Förysättningar : Utetemperatur 7°C Uppvärmningstemperatur 35°C.

HÖG UTGÅENDE VATTENTEMPERATUR

Hög utgående vattentemperatur på 55°C även vid -20°C utetemperatur utan elpatron.



Ingen elpatron

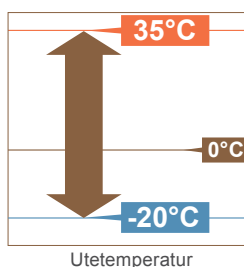
KOMPAKT & LÄTTVIKTS DESIGN



BRETT ARBETSOMRÅDE

Förbättrat arbetsområde ner till -20°C utetemperatur

Ner till -20°C Utetemperatur



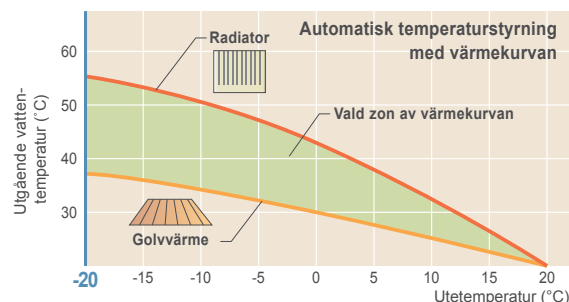
Intelligent Styrning

TRÅDBUNDEN FJÄRRKONTROLL (STYRLÅDA) SOM STANDARD



AUTOMATISK STYRNING MED VÄRMEKURVA

Automatisk temperaturreglering enligt värmekurvan (Beror på uppvärmningsmetod och utetemperatur)



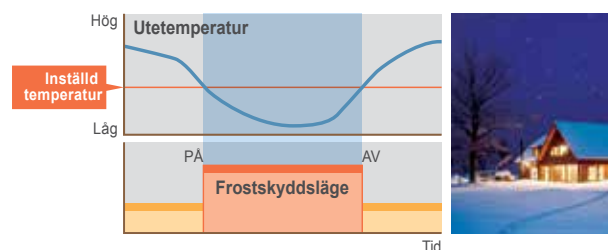
OCH MER

- Möjlig kyl drift*
- Antilegionella funktion
- Möjlighet att ansluta varmvattenberedare*

Hög Driftsäkerhet

FROSTSKYDDSFUNKTION

Vattencirkulation och kompressordrift kan utföras automatiskt vid låg temperatur. Frysning av cirkulationsvattnet kan förebyggas.



ENKEL INSTALLATION OCH UNDERHÅLL

- Ingen installation av köldmediekretsen behövs
- Enkel tillgång för underhållsåtgärder

Smart & Komfort Styrning

Vattentemperaturen kontrolleras automatiskt beroende på utetemperatur. Plats för givare kan väljas fritt. Rumstemperatur och driftläge kan enkelt programmeras. Olika optioner visas automatiskt som "plug & play" menyer.



Stor LCD display
•Visning av driftstatus
•Felmeddelanden
•Klartext



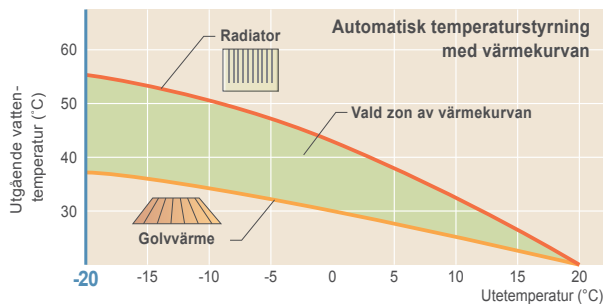
Enkel driftlägesinställning
•Val av värmedrift och tappvarmvattendrft

Navigering och inställningar
•Val av värmemeny
•Inställning av tidprogram

Komfortstyrning

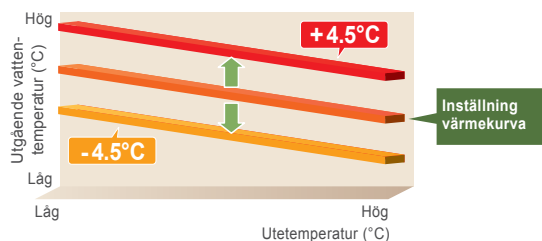
Automatisk drift med värmekurva

Automatisk styrning med värmekurva baserat på utetemperatur och inställd rumstemperatur.



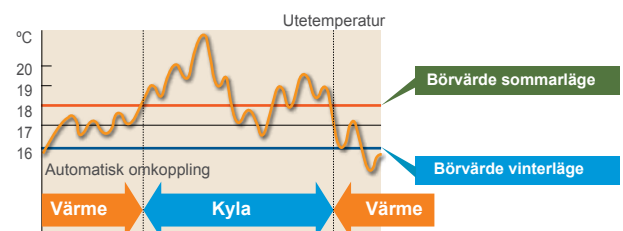
Värmekurvans off-set Justering av rumstemperatur

Finjustering när det blir för varmt eller för kallt.



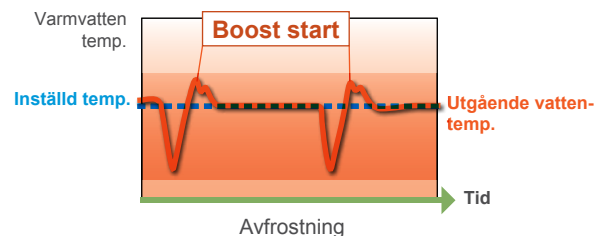
Automatisk omkoppling

När kyldriften är aktiverad kan systemet automatiskt koppla om till kyl- eller värmedrift beroende på utetemperatur för att säkerställa komfortabelt inneklimat året runt.



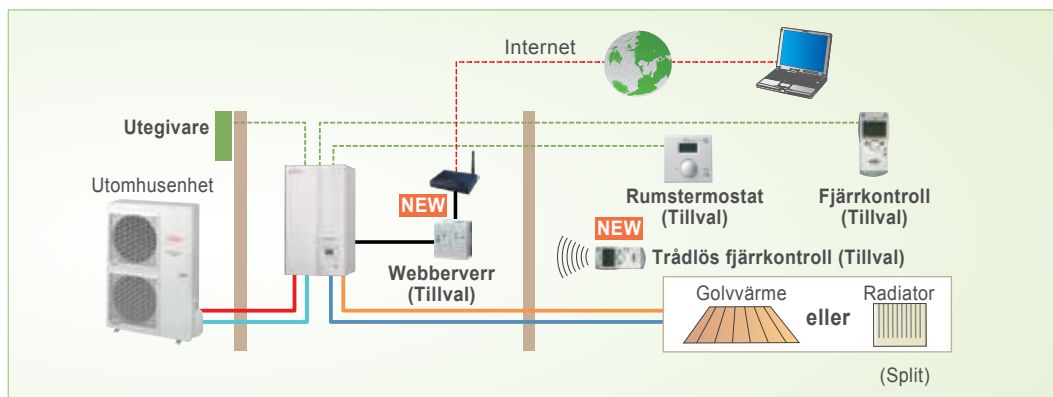
Snabb återställning efter avfrostning

Håller rumstemperaturen under avfrostningsdriften genom boost-start funktionen.



FJÄRRKONTROLL

Olika fjärrkontroller finns att tillgå. Fjärrstyrning är också tillgänglig över Internet. Alla livsstiler supportas.



Energibesparing

Programmerbar timer

- Timerinställningar kan lätt justeras.
- Ändring av värmedrift kan tidprogrammeras.

Värmedrift



Automatiskt läge
Komfort/Reducerat läge aktiveras automatiskt beroende på utetemperaturen



Komfortläge
Konstant komforttemperatur



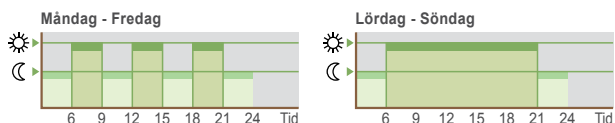
Reducerat läge
Konstant reducerad temperatur



Skyddsläge
Stand-by läge med frostskyddsfunktion

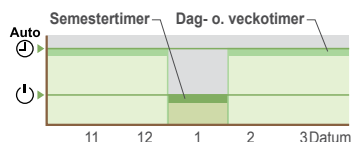
Dag- och veckotimerinställning

- Dag- och veckotimern kan programmeras in för upp till 3 tider per dag.
- Olika inställningar för varje veckodag.



Semestertimer

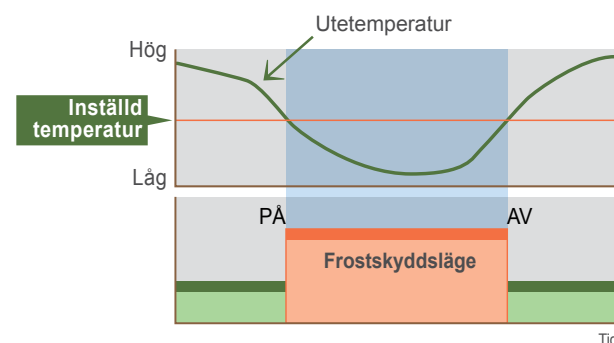
- Semestertimern kan programmeras för upp till 8 perioder
- Vid frånvaro under en längre tid på vintern kan frysning av rummet förebyggas.



Säkerhetsfunktion

Frostskyddsfunktion

Vattencirkulation och kompressordrift kan utföras automatiskt vid låg temperatur. Frysning av cirkulationsvattnet kan förebyggas.



Antilegionella funktion

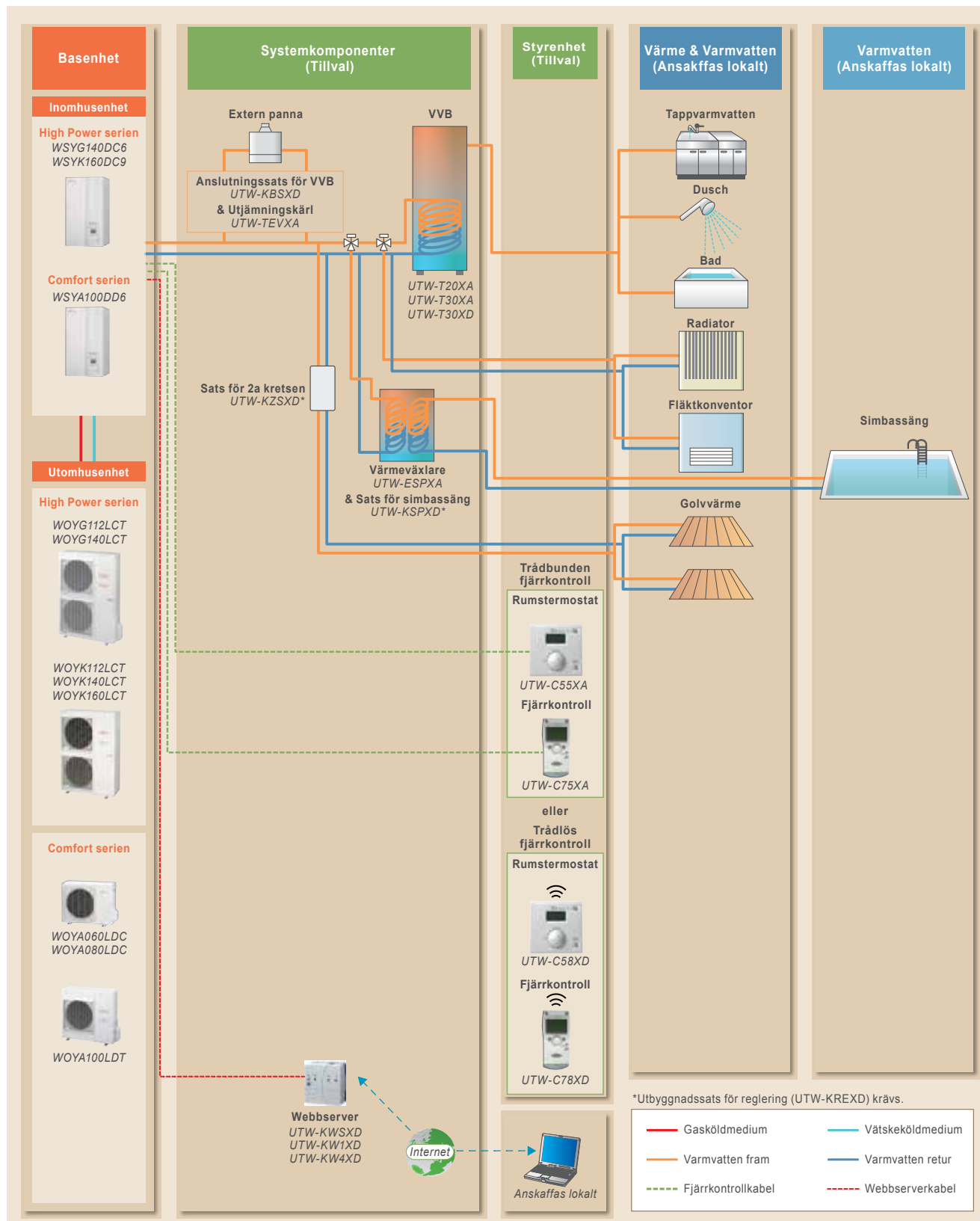
Legionella-tillväxt i varmvattenberedaren förebyggs så att rent och säkert vatten kan levereras hela tiden.



Totallösning för komfortabelt inneklimat

SPLIT

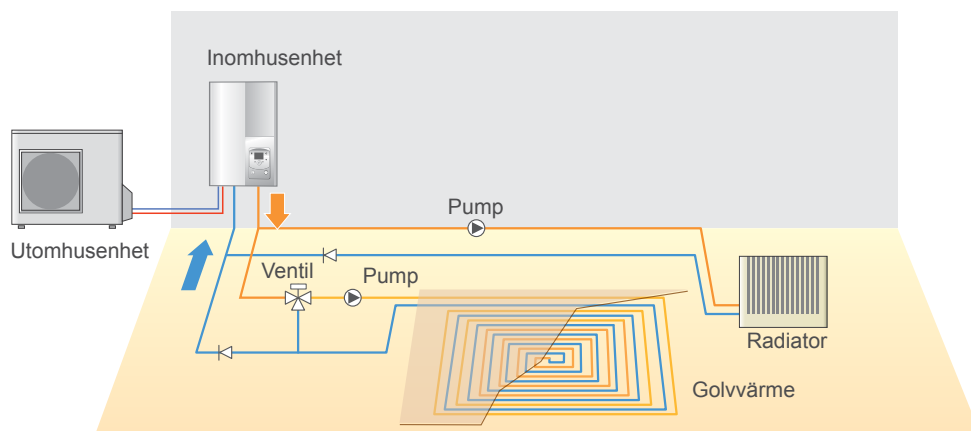
Systemkonfiguration



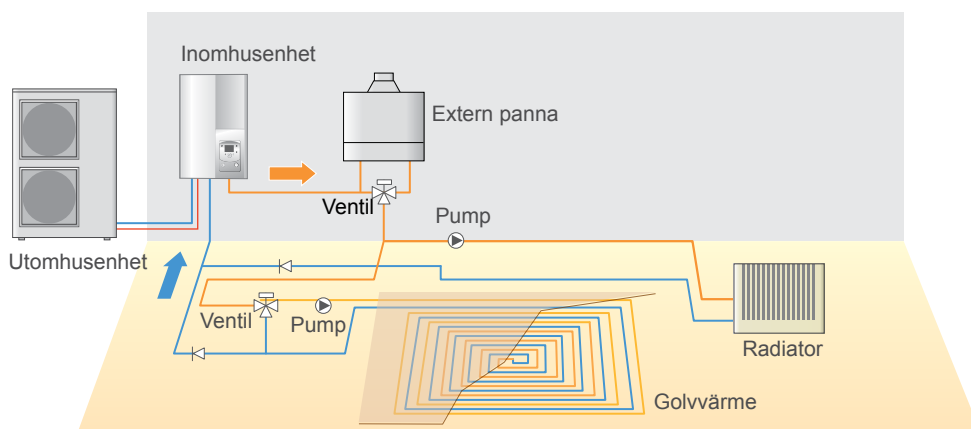
Split Fallstudier

Uppvärmning med 2 simultana värmesystem (Individuell styrning)

Golvvärme + radiatorvärme

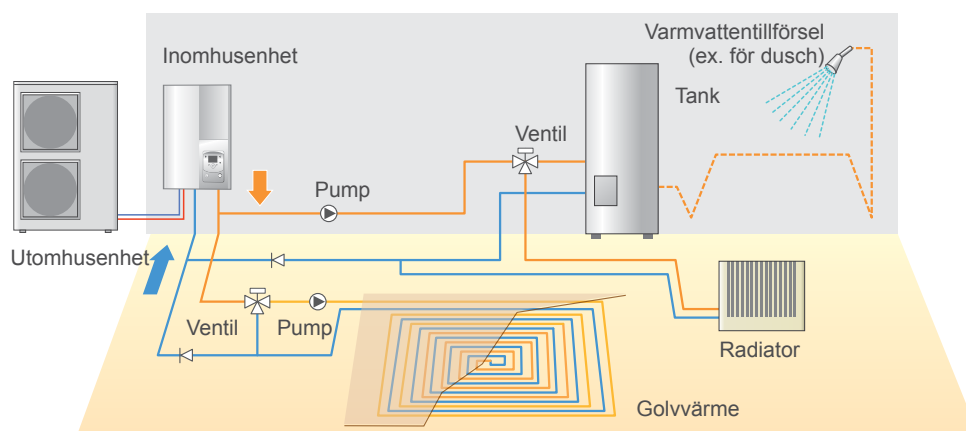


Extern panna ansluten till värmesystemet (panna + uppvärmning)



3 typer av värmedistribution

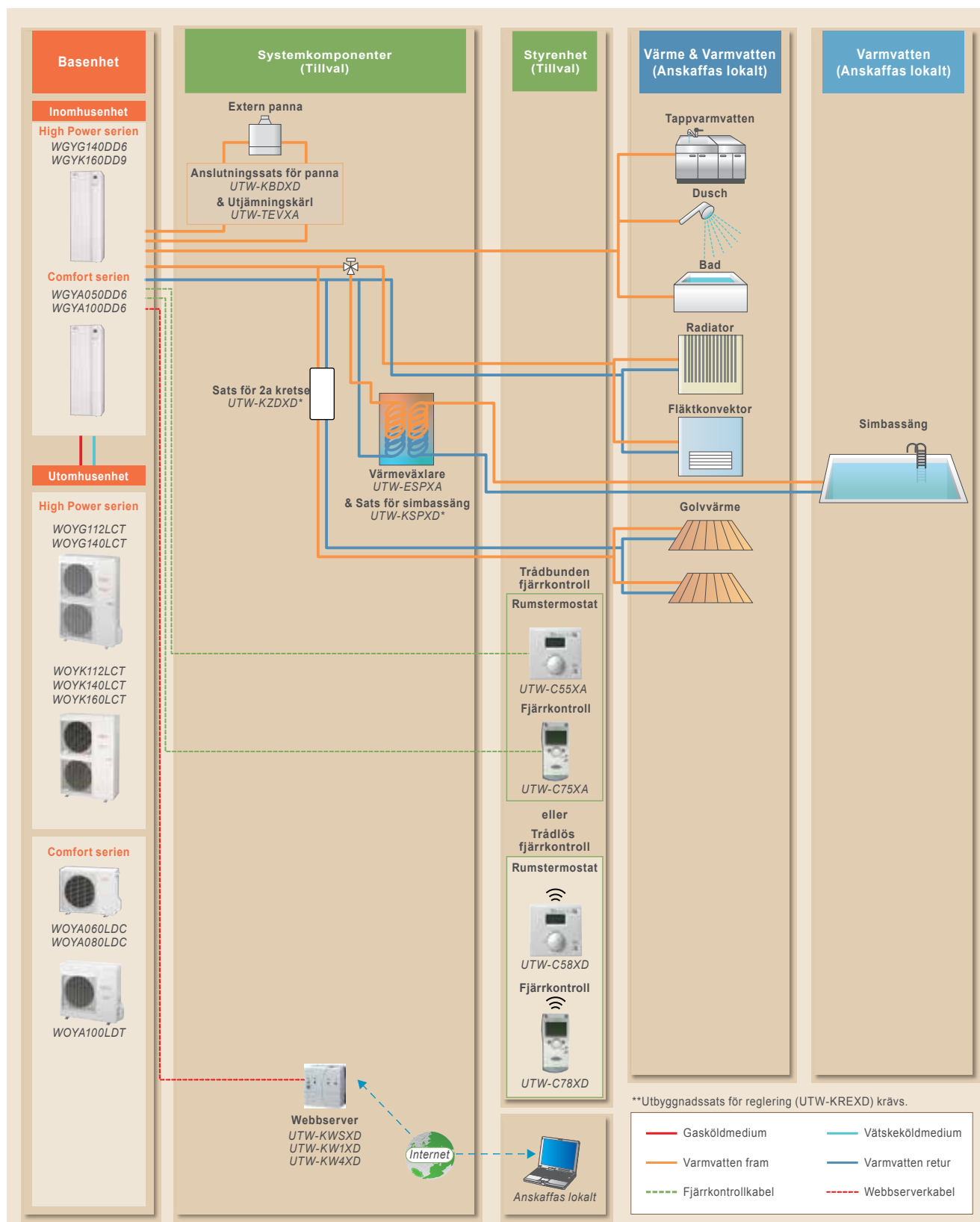
Golvvärme + radiatorvärme + tappvarmvatten



Totallösning för komfortabelt inneklimat

SPLIT DUO

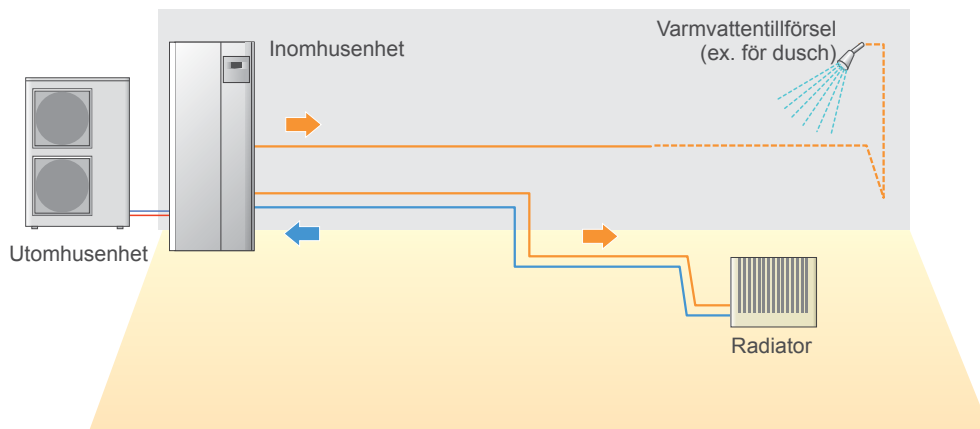
Systemkonfiguration



Split DUO Fallstudier

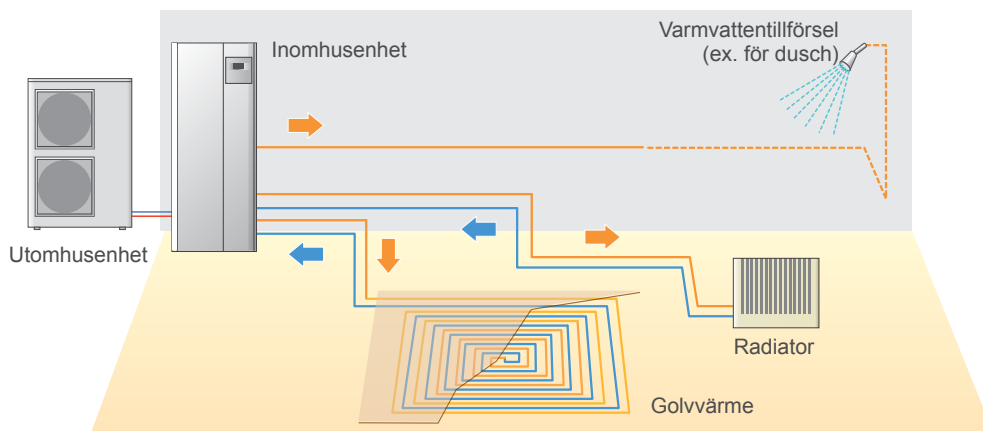
Enkel uppvärmning & tappvarmvatten

Radiatorvärme + tappvarmvatten

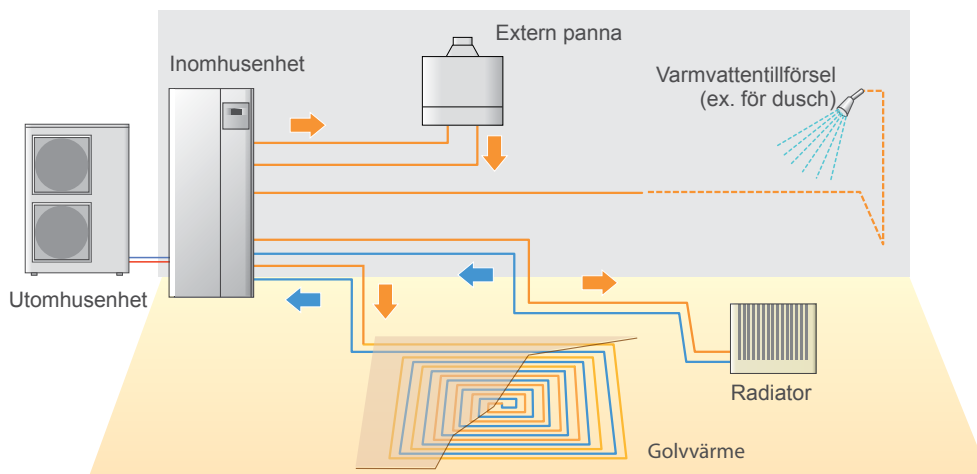


Uppvärmning med 2 simultana värmesystem (Individuell styrning) & tappvarmvatten

Golvvärme + radiatorvärme + tappvarmvatten



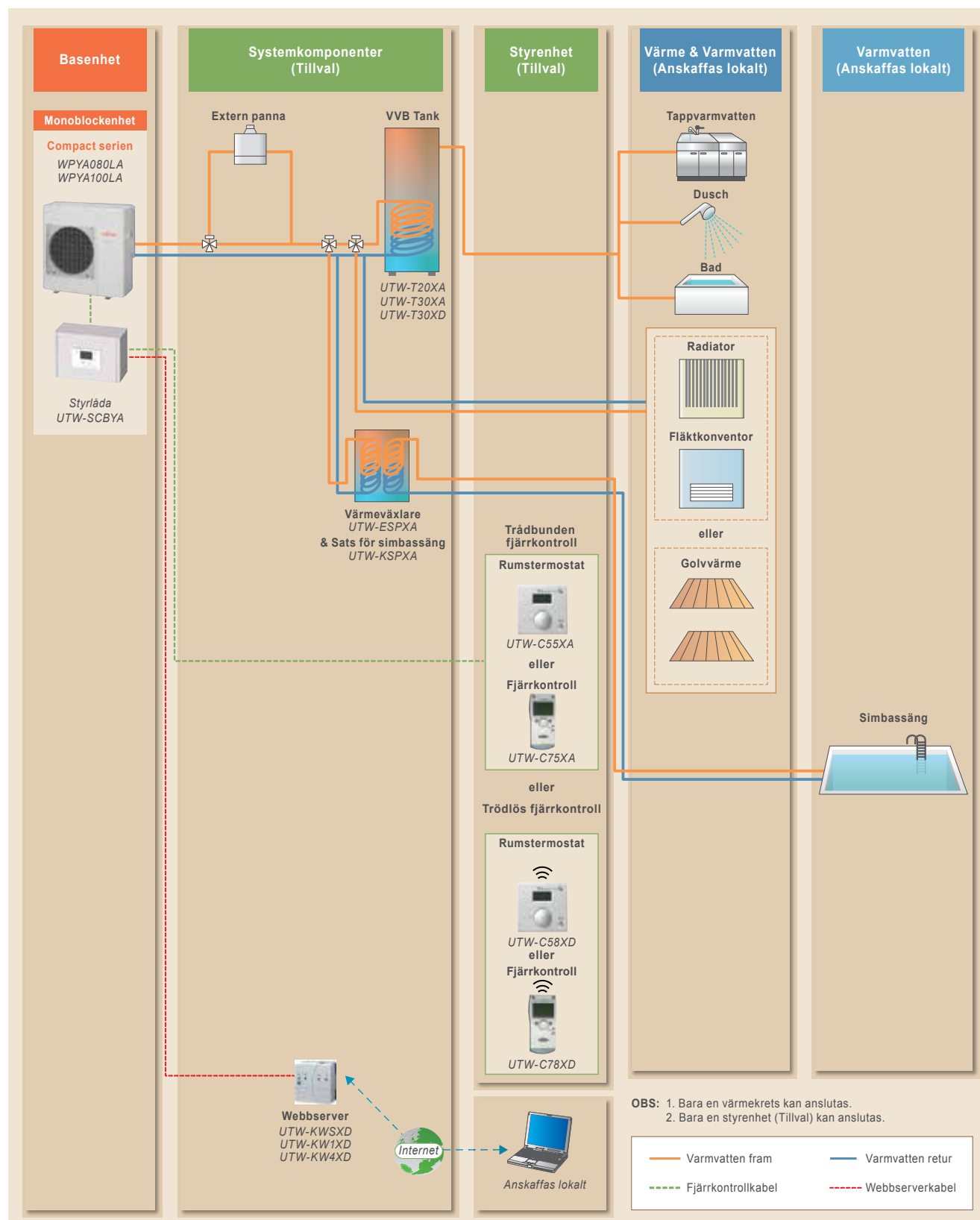
Panna ansluten till värmesystemet (panna + uppvärmning) & tappvarmvatten



Totallösning för komfortabelt inneklimat

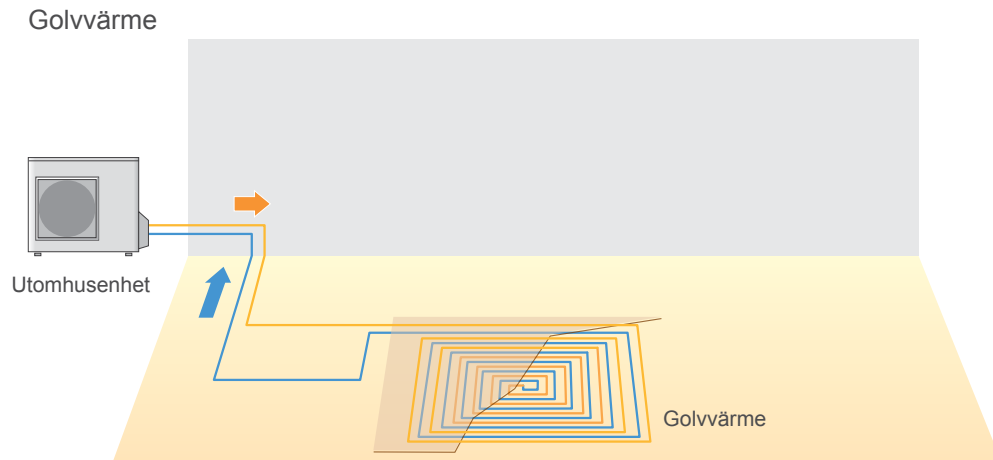
MONOBLOCK

Systemkonfiguration

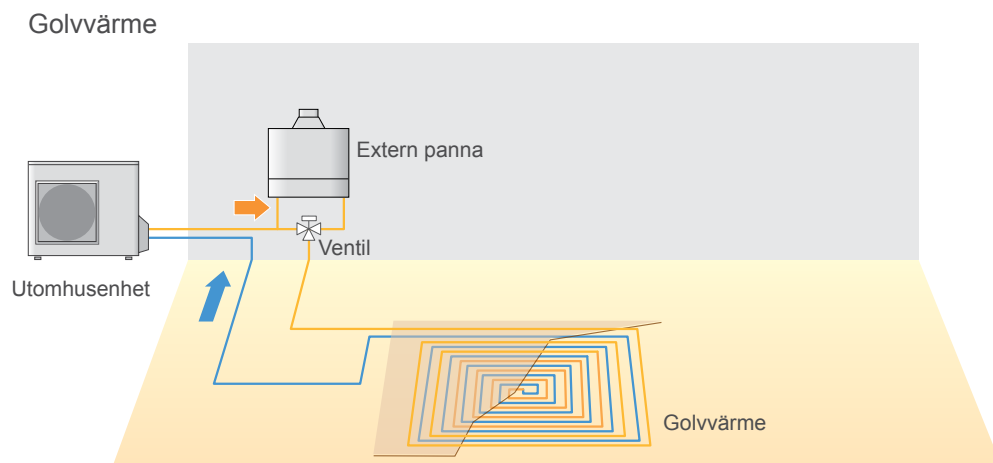


Monoblock Fallstudier

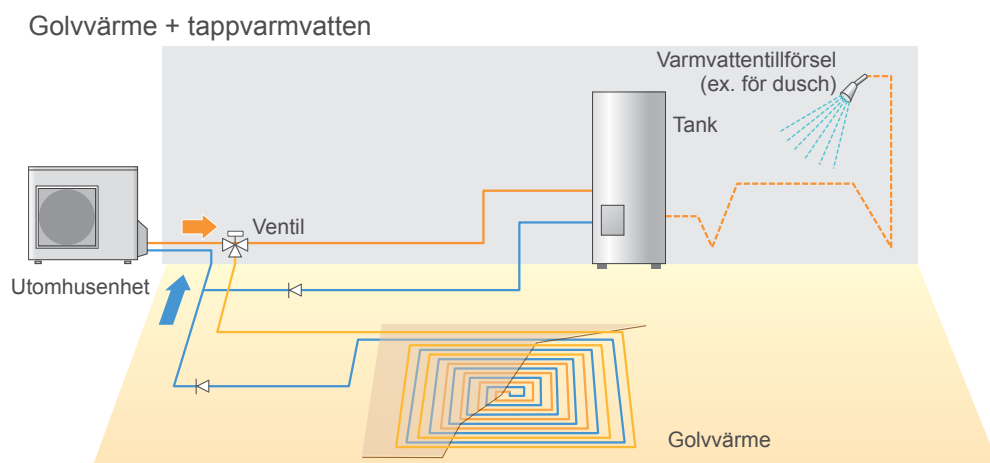
Enkelt uppvärmningssystem



Panna ansluten till värmesystemet (panna + uppvärmning)



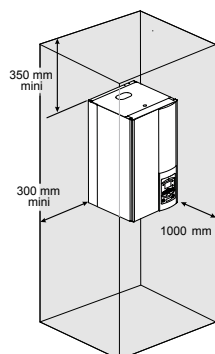
2 typer av värmedistribution



Installationsbegränsningar

Installation

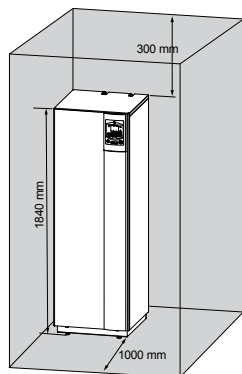
Split Inomhusenhet



(mm)

- Inomhusenheten ska monteras hängande på väggen
- Vikt < 60kg (inkl. vatten)
- Fritt serviceutrymme ska lämnas

Split DUO Inomhusenhet



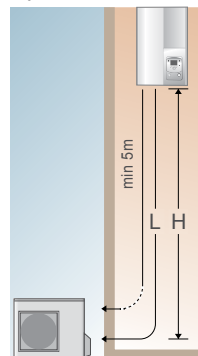
(mm)

- Ställs upp på golvet
- Vikt: 366kg (inkl. vatten)
- Fritt serviceutrymme ska lämnas

Rör och Elkablar

Rördragning

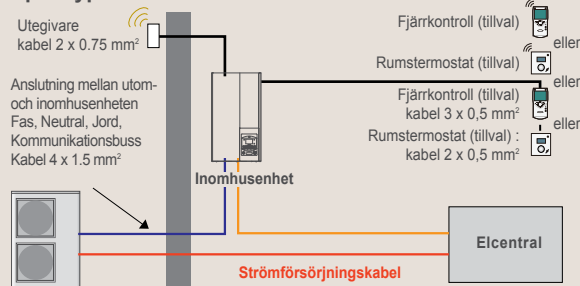
Split



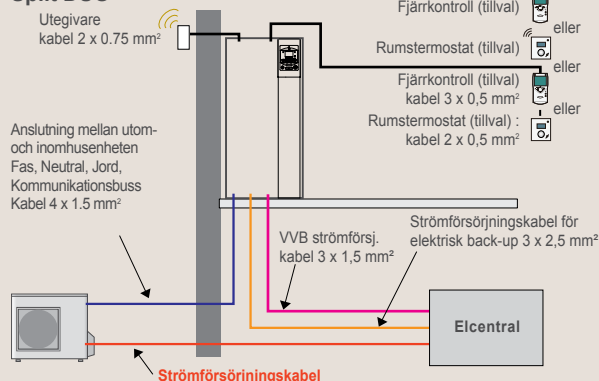
Serie	Kapacitets- område (kW)	H (m)	L (m)
Comfort	5	±15	5-20
	6		
	8		
	10		
High power	11	±15	5-20
	14		
	16		

Elkopplingar

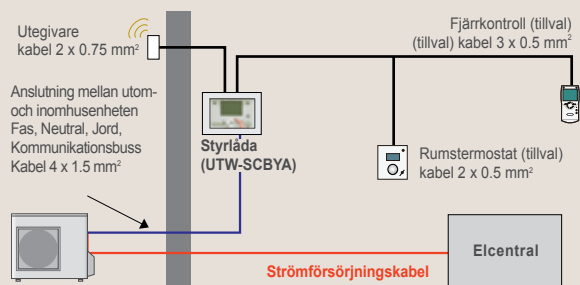
Split Type



Split DUO



Monoblock

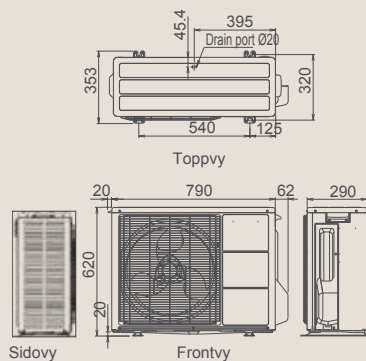


SPLIT

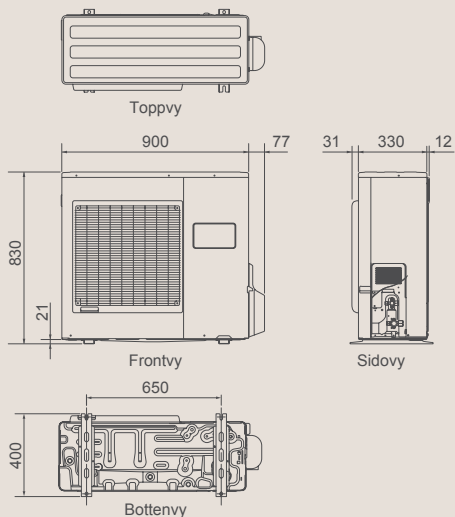
Måttenhet: mm

Utomhusenheter Comfort serien

WOYA060LDC / WOYA080LDC



WOYA100LDT

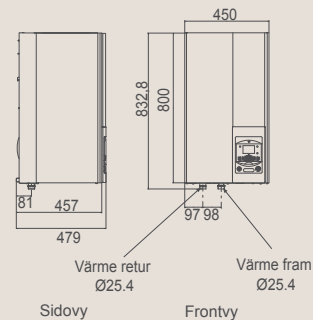


Inomhusenheter Split High Power serien

WSYG140DC6 / WSYK160DC9

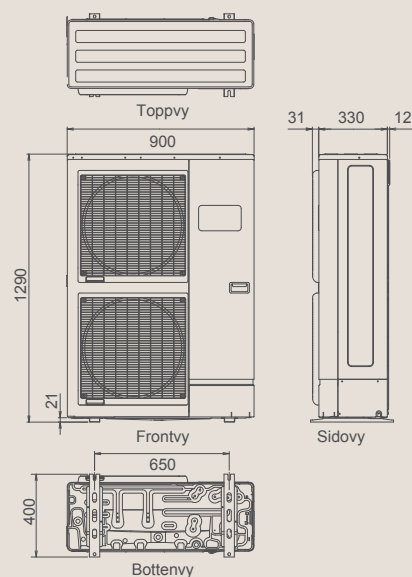
Inomhusenheter Split Comfort serien

WSYA050DD6 / WSYA100DD6



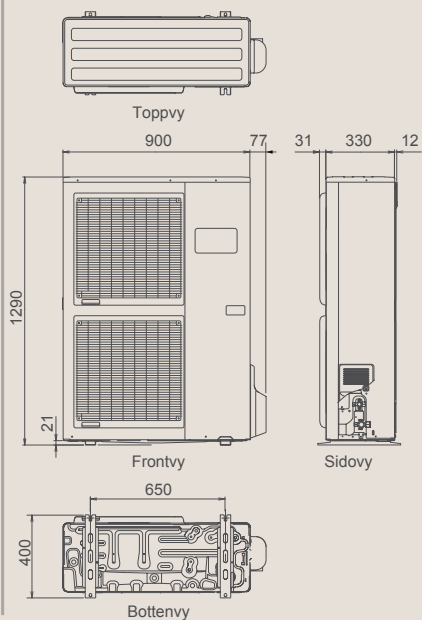
Utomhusenheter High Power serien

WOYK112LCT / WOYK140LCT / WOYK160LCT



Utomhusenheter High Power serien

WOYG112LCT / WOYG140LCT

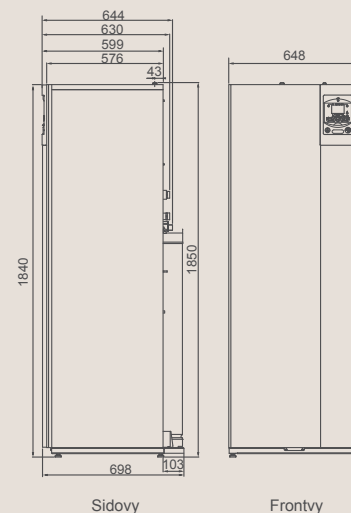


Inomhusenheter Split DUO High Power serien

WGYG140DD6 / WGYK160DD9

Inomhusenheter Split DUO Comfort serien

WGYA050DD6 / WGYA100DD6

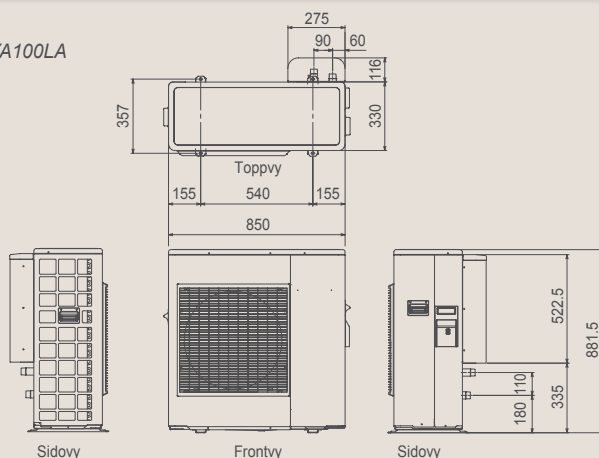


MONOBLOCK

Måttenhet: mm

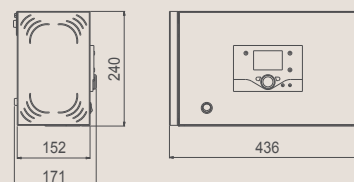
Compact serien

WPYA080LA / WPYA100LA



Styrlåda

UTW-SCBYA



Passande tillval

Produktnamn	Modellnamn	Split										Monoblock		Split DUO									
		High Power					Comfort					Compact		High Power					Comfort				
		1Ø		3Ø			1Ø			1Ø		1Ø		1Ø		3Ø			1Ø			1Ø	
		11	14	11	14	16	5	6	8	10	8	10	8	10	11	14	11	14	16	5	6	8	10
Sats för 2a kretsen		●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Anslutningssats för extern panna		●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Utgjämningsskär		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
VVB sats		—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	●	—*1	—*1	—*1	—*1	—*1	—*1	—*1	—*1	—*1	—*1	—*1
		●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	—	—*1	—*1	—*1	—*1	—*1	—*1	—*1	—*1	—*1	—*1	—*1
VVB Utbyggnadssats		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	●	●	●	●	●	●	●	●
VVB		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—*1	—*1	—*1	—*1	—*1	—*1	—*1	—*1	—*1	—*1	—*1
		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—*1	—*1	—*1	—*1	—*1	—*1	—*1	—*1	—*1	—*1	—*1
Cirkulationspump		●	●	●	●	●	—	—	—	—	—	—	—	—	●	●	●	●	●	—	—	—	—
Simabassängsats		—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	—	—	—	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Värmeväxlare för Simbassängsats		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Kylsats		●	●	●	●	●	●	●	●	●	—*2	—*2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Expansionskort		●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	—	—	—	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Fjärrkontroll		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Rumstermostat		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Trådlös utegivare		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
RF moduler		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Webbserver		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Kaskadsats		●	●	●	●	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
LPB Clips		●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	—	—	—	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Serviceverktyg (inkl. OCI700 adapter)		●*3	●*3	●*3	●*3	●*3	●*3	●*3	●*3	●*3	—	—	—	—	●*3	●*3	●*3	●*3	●*3	●*3	●*3	●*3	●*3
Serviceverktyg Programvara		●*4	●*4	●*4	●*4	●*4	●*4	●*4	●*4	●*4	●*4	●*4	●*4	●*4	●*4	●*4	●*4	●*4	●*4	●*4	●*4	●*4	●*4

● : Tillgängligt — : Ej tillgängligt

*1 : VVB drift är möjlig utan VVB-sats och VVB-tank.

*2 : Kyl drift är möjlig utan Kylsats.

*3 : UTW-KL1XD krävs för anslutning.

*4 : UTW-KSTXD (OCI700 adapter), UTW-KW1XD eller UTW-KW4XD krävs för anslutning

SPECIFIKATIONER

Typ				Split												
Serie				High Power series					Comfort series							
																
Kapacitetsområde (kW)				11	14	11	14	16	5	6	8	10				
+7°C / +35°C golvvärme *1	Värmekapacitet	kW		10.80	13.50	10.80	13.50	15.17	4.50	6.00	7.50	10.00				
	Effektförbrukning			2.54	3.23	2.51	3.20	3.70	0.996	1.41	1.84	2.49				
	COP			4.25	4.18	4.30	4.22	4.10	4.52	4.27	4.08	4.02				
+2°C / +35°C golvvärme *1	Värmekapacitet	kW		10.77	12.00	10.77	13.00	13.50	4.50	4.95	5.65	7.70				
	Effektförbrukning			3.44	3.87	3.40	4.15	4.34	1.39	1.53	1.78	2.47				
	COP			3.13	3.10	3.17	3.13	3.11	3.24	3.24	3.17	3.12				
-7°C / +35°C golvvärme *1	Värmekapacitet	kW		10.80	12.00	10.80	13.00	13.50	4.10	4.60	5.70	7.40				
	Effektförbrukning			4.32	5.08	4.28	5.18	5.40	1.47	1.74	2.23	2.97				
	COP			2.50	2.36	2.52	2.51	2.50	2.79	2.64	2.56	2.49				
+7°C / +45°C radiatorer *1	Värmekapacitet	kW		9.23	11.54	10.10	12.60	13.00	4.50	5.10	6.20	8.27				
	Effektförbrukning			2.84	3.72	3.01	3.81	4.00	1.30	1.50	1.87	2.53				
	COP			3.25	3.10	3.35	3.30	3.25	3.46	3.40	3.31	3.27				
-7°C / +45°C radiatorer *1	Värmekapacitet	kW		9.16	11.45	10.02	12.50	13.00	4.10	4.45	5.05	7.40				
	Effektförbrukning			4.58	5.92	4.63	6.00	6.37	1.86	2.04	2.47	3.70				
	COP			2.00	1.93	2.16	2.08	2.04	2.20	2.18	2.04	2.00				
Elvärmepatroner	Kapacitet	kW×st.	6.0(3.0×2 st.)	6.0(3.0×2 st.)	9.0(3.0 × 3st.)	9.0(3.0 × 3st.)	9.0(3.0 × 3st.)	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 Modellnamn			WSYG140DC6			WSYK160DC9			WSYA050DD6		WSYA100DD6					
Strömförsörjning			1Ø 230V, 50Hz			3Ø 400V, 50Hz			1Ø 230V, 50Hz							
Vattencirkulation	Nominell	L / min	31.2		39.0		31.2		39.0		43.8					
	Min / Max		25.0 / 50.0					8.1/16.2		10.8/21.7		13.5/27.1		18.1/36.1		
Dimensioner H×B×D			mm		800 × 450 × 457					800 × 450 × 457						
Vikt (netto)			kg		42					42						
Bufferttank storlek			L		16					16						
Expansionskärl			L		8					8						
Utgående vattentemperatur område			°C		8-60					8 ~ 55						
Vattenanslutning diameter			Fram/ Retur	mm	Ø25.4 / Ø25.4					Ø25.4 / Ø25.4						
Utomhusenhet Modellnamn			WOYG112LCT	WOYG140LCT	WOYK112LCT	WOYK140LCT	WOYK160LCT	WOYA060LDC		WOYA080LDC	WOYA100LDT					
Strömförsörjning			1Ø 230V, 50Hz			3Ø 400V, 50Hz			1Ø 230V, 50Hz							
Strömförbrukning	Nominell	A	11.4		14.2		3.7		4.8		5.5					
	Max		22.0		25.0		8.5		9.5		10.5					
Ljudnivå (Ljudtryck)			dB(A)		55 *2		56 *2		53 *2		55 *2					
Dimensioner H×B×D			mm		1290 × 900 × 330					620 × 790 × 290						
Vikt (netto)			kg		92			99			41		42		60	
Köldmedie			R410A					R410A								
Köldmediemängd			kg		2.50					1.10		1.40		1.80		
Påfyllnadsmängd för ytterligare köldmedie			g/m		50					20		20		40		
Köldmedie-rör	Diameter	Vätska	mm	Ø9.52					Ø6.35					Ø9.52		
		Gas	mm	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			Värmedrift	°C	-25~35					-20 ~ 35						

Typ			Monoblock	
Serie			Compact serien	
				
Kapacitetsområde (kW)			8	10
+7°C / +35°C golvvärme*1	Värmekapacitet	kW	8.00	10.00
	Effektförbrukning		1.78	2.30
	COP		4.50	4.35
+2°C / +35°C golvvärme*1	Värmekapacitet	kW	7.40	8.10
	Effektförbrukning		2.73	3.00
	COP		2.71	2.70
-7°C / +35°C golvvärme*1	Värmekapacitet	kW	7.10	8.00
	Effektförbrukning		2.93	3.32
	COP		2.42	2.41
+7°C / +45°C radiatorer*1	Värmekapacitet	kW	7.80	9.80
	Effektförbrukning		2.23	2.88
	COP		3.50	3.40
-7°C / +45°C radiatorer *1	Värmekapacitet	kW	6.50	7.00
	Effektförbrukning		2.98	3.31
	COP		2.18	2.11
Monoblock			WPYA080LA	WPYA100LA
Modellnamn				
Strömförsörjning			1Ø 230V, 50Hz	
Vattencirkulation	Nominell	L / min	22.9	28.7
	Min / Max		10.0 / 30.0	10.0 / 30.0
Ström	Nominell	A	8.30	10.20
Ljudnivå (Ljudtryck)	dB(A)		51*2	51*2
Dimensioner	H×B×D	mm	881.5 × 850 × 330	
Vikt (netto)	kg		82	
Expansionskärl	L		8	
Vattenanslutning diameter	Fram / Retur	mm	Ø25.4 / Ø25.4	
Köldmedie			R410A	
Köldmediemängd	kg		1.5	
Utgående vattentemperatur område	°C		8 ~ 55	
Arbetsområde	Värmedrift	°C	-20 ~ 35	

- *1. Värdet för värme kapacitet/effektförbrukning/COP baseras på mätningar enligt standarden EN14511. Driftsförhållanden såsom användande av uppvärmningsanodningar, rumstemperatur och styrenhetens installationer kan orsaka avvikelser mellan verkliga och här angivna värden.
- *2. Ljudtrycksnivå uppmätt 1m från enheten.

SPECIFIKATIONER

Typ Serie			High Power serien					Split DUO				Comfort serien			
															
Kapacitetsområde (kW)			11	14	11	14	16	5	6	8	10				
+7°C / +35°C golvvärme *1	Värmekapacitet	kW	10.80	13.50	10.80	13.50	15.17	4.50	6.00	7.50	10.00				
	Effektförbrukning		2.54	3.23	2.51	3.20	3.70	0.996	1.41	1.84	2.49				
	COP		4.25	4.18	4.30	4.22	4.10	4.52	4.27	4.08	4.02				
+2°C / +35°C golvvärme *1	Värmekapacitet	kW	10.77	12.00	10.77	13.00	13.50	4.50	4.95	5.65	7.70				
	Effektförbrukning		3.44	3.87	3.40	4.15	4.34	1.39	1.53	1.78	2.47				
	COP		3.13	3.10	3.17	3.13	3.11	3.24	3.24	3.17	3.12				
-7°C / +35°C golvvärme *1	Värmekapacitet	kW	10.80	12.00	10.80	13.00	13.50	4.10	4.60	5.70	7.40				
	Effektförbrukning		4.32	5.08	4.28	5.18	5.40	1.47	1.74	2.23	2.97				
	COP		2.50	2.36	2.52	2.51	2.50	2.79	2.64	2.56	2.49				
+7°C / +45°C radiatorer *1	Värmekapacitet	kW	9.23	11.54	10.10	12.60	13.00	4.50	5.10	6.20	8.27				
	Effektförbrukning		2.84	3.72	3.01	3.81	4.00	1.30	1.50	1.87	2.53				
	COP		3.25	3.10	3.35	3.30	3.25	3.46	3.40	3.31	3.27				
-7°C / +45°C radiatorer *1	Värmekapacitet	kW	9.16	11.45	10.02	12.50	13.00	4.10	4.45	5.05	7.40				
	Effektförbrukning		4.58	5.92	4.63	6.00	6.37	1.86	2.04	2.47	3.70				
	COP		2.00	1.93	2.16	2.08	2.04	2.20	2.18	2.04	2.00				
Elvärmepartoner	Kapacitet	kW×st.	6.0(3.0×2 st.)	6.0(3.0×2 st.)	9.0(3.0 × 3 st.)	9.0(3.0 × 3 st.)	9.0(3.0 × 3 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.)				
Inomhusdel		Modellnamn	WGYG140DD6			WGYK160DD9			WGYA050DD6	WGYA100DD6					
Strömförsörjning			1Ø 230V, 50Hz			3Ø 400V, 50Hz			1Ø 230V, 50Hz						
Vattencirkulation	Nominell	L / min	31.2	39.0	31.2	39.0	43.8	13.00	17.33	21.66	28.88				
	Min / Max		25.0 / 50.0					8.1/16.2	10.8/21.7	13.5/27.1	18.1/36.1				
Dimensioner H×B×D		mm	1840 × 648 × 698					1840 × 648 × 698							
Vikt (netto)		kg	152					152							
Varmvattenberedare storlek		L	190					190							
Elpatron i VVB		kW	1.5					1.5							
Bufferttank storlek		L	16					16							
Expansionskärl		L	12					12							
Utgående vattentemperatur område		°C	8-60					8-55							
Vattenanslutning diameter		Fram / Retur	Ø25.4 / Ø25.4					Ø25.4 / Ø25.4							
Varmvattenanslutning diameter		mm	(Inlopp/Utlöpp) Ø19.05					(Inlopp/Utlöpp) Ø19.05							
Utomhusenhet		Modellnamn	WOYG112LCT	WOYG140LCT	WOYK112LCT	WOYK140LCT	WOYK160LCT	WOYA060LDC	WOYA080LDC	WOYA100LDT					
Strömförsörjning			1Ø 230V, 50Hz		3Ø 400V, 50Hz			1Ø 230V, 50Hz							
Strömförbrukning	Nominell	A	11.4	14.2	3.7	4.8	5.5	4.5	6.3	8.1	10.9				
	Max		22.0	25.0	8.5	9.5	10.5	11.0	12.5	17.5	18.5				
Ljudnivå (Ljudtryck)		dB(A)	55 ^{*2}	56 ^{*2}	53 ^{*2}	55 ^{*2}	56 ^{*2}	48 ^{*2}	51 ^{*2}	56 ^{*2}	55 ^{*2}				
Dimensioner H×B×D		mm	1290 × 900 × 330					620 × 790 × 290			830×900×330				
Vikt (netto)		kg	92		99			41	42		60				
Köldmedie			R410A					R410A							
Köldmediemängd		kg	2.50					1.10	1.40		1.80				
Påfyllningsmängd för ytterligare köldmedie		g/m	50					20	20		40				
Köldmedie-rör	Diameter	Vätska	mm	Ø9.52					Ø6.35		Ø9.52				
		Gas	mm	Ø15.88					Ø12.70		Ø15.88				
	Längd	Min / Max	m	5 / 20					5 / 20						
	Längd (utan fyllning)	Max	m	15					15						
Arbetsområde	Höjdskillnad	Max	m	15					15						
	Värmedrift	°C	-25-35					-20 ~ 35							

*1. Värden för värme kapacitet/effektförbrukning/COP baseras på mätningar enligt standarden EN14511.
Driftsförhållanden såsom användande av uppvärmningsanordningar, rumstemperatur och styrenhetens inställningar kan orsaka avvikelser mellan verkliga och här angivna värden.
*2. Ljudtrycksnivå uppmätt 1m från enheten.

“**WATERSTAGE**” är världsomfattande varumärke av FUJITSU GENERAL LIMITED och är skyddat varumärke i Japan och andra länder och områden.
•Färgerna kan skilja sig från verkliga färger eftersom denna katalog är en trycksak.
•Specifikationerna och designen kan ändras utan föregående meddelande.
Kontakta vänligen din återförsäljare.

Återförsäljare:



ISO 9001
Certified number : 01 100 89394
Fujitsu General (Thailand) Co., Ltd.

ISO 14001
Certified number : 01 100 79269
Fujitsu General (Shanghai) Co., Ltd.