

Klimalux

VIDEN
& VARME

FUJITSU

Waterstage

LUFT/VAND VARMEPUMPER

Massive besparelser på varmebudgettet,
nem drift og stabil varme i mange år frem





Du får alltid 5 års totalgaranti på din nye Fujitsu varmpumpe, når du indmelder den i vores garantisystem.

Med Fujitsu får du uovertruffen pålidelighed og lang levetid

Vi fokuserer på det, du oplever i hverdagen

Høj varmeyedelse og høj virkningsgrad under alle forhold, vinter og sommer.

Fujitsu adskiller sig mærkbart fra konkurrenterne ved også at fokusere på det, du oplever i hverdagen, nemlig smukt design, en kompakt størrelse og lydets kvalitet.

Fujitsus varmepumper hører til markedets mest lydløse. Derudover er et særligt kendetegn den bløde og harmoniske lyd, som vi opnår ved en ekstra ordinær fokus på detaljer, da lydpuiser kan dannes på hver eneste lille kant i anlægget.

Lyd, du ikke lægger mærke til

Kan lyd have en lyd?

Bestemt! Tænk blot på lyden af barnegråd eller god musik på samme lydniveau. Hvilken vil du helst lytte til?

Fujitsu Waterstage er kendt for sin lyd, som er behagelig at leve sammen med i hverdagen – også ved fuld effekt.

Det vil din nabo værdsætte!

Massive besparelser på varmebudgettet

Fujitsu Waterstage udnytter nænsomt og meget effektivt energien fra udeluften og omsætter den til besparelser.

Skifter du fra et ældre fyr, kan du forvente ekstra store besparelser på dine udgifter til varme.

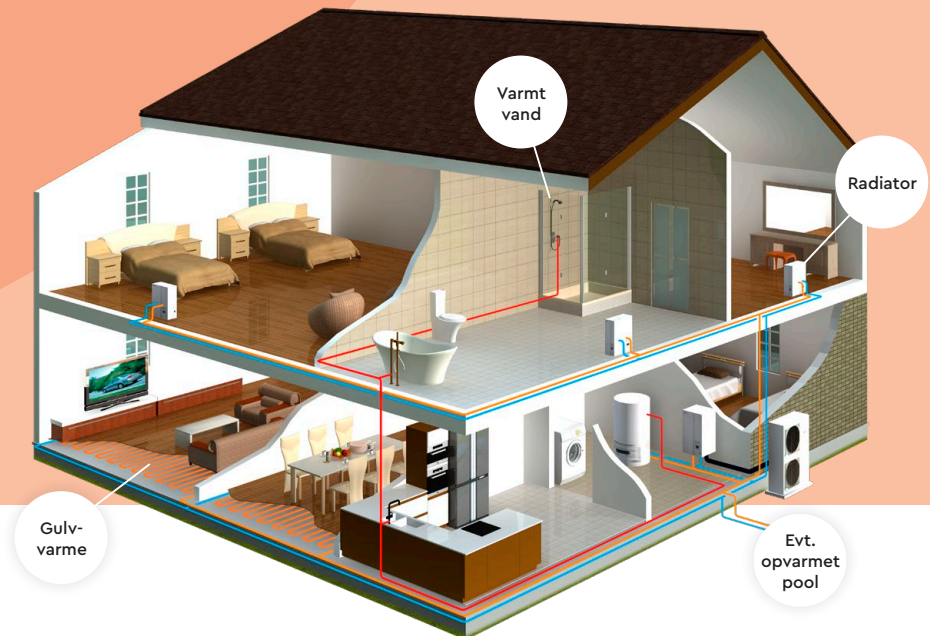
Det er noget, der luner!

Varme, år efter år efter år...

Fujitsu Waterstage er fyldt med al den nyeste teknologi, og i en kvalitet, der holder i mange år.

Blandt installatører er Fujitsu kendt og værdsat for en helt uovertruffen pålidelighed og levetid.

Det er et omdømme, som vi værner om.



Velkommen hjem

En Fujitsu luft-vand varmepumpe kan både producere varmt vand til radiatorer og gulvvarme, og varmt brugsvand til vandhaner og brusere.

Fremtidssikret varme

Fujitsu Waterstage varmepumper er en bæredygtig og fremtidssikret varmekilde til dig, som står over for nybyggeri eller udskiftning af dit nuværende pille-, brænde-, gas- eller oliefyr, eller som opvarmer boligen med dyr el-varme.

Tilpasser sig dit hus varmebehov

Varmebehovet i dit hus er minimalt i begyndelsen og slutningen af varmesæsonen. Det er derfor vigtigt, at din varmepumpe kan tilpasse sig behovet, ellers vil den stoppe og starte hele tiden. Det er dårligt for både din varmepumpe og din varmeregning.

En Fujitsu Waterstage udmærker sig ved at styringen regulerer kompressoren nede fra 16% og op til 100%.

Fujitsu Waterstage er noget for dig, hvis du:

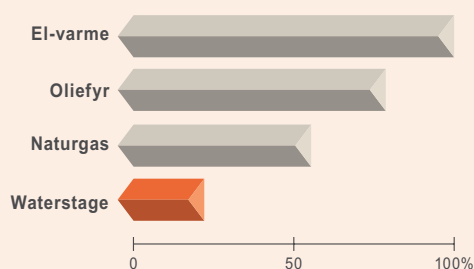
01. Benytter en ældre opvarmingsform som pille, brænde, gas, olie eller el-varme.
02. Ønsker at reducere din varmeregning.
03. Ønsker en bæredygtig varmekilde.
04. Er træt af svineriet og besværet med påfyldning af olie eller træpiller.
05. Vil undgå skorstensfejrregninger.
06. Vil øge din boligs værdi med forbedret energimærke.

Udnyt naturens egen energi, når du opvarmer din bolig

Meget bedre end olie, gas, træ og el-varme

Fujitsus varmepumper omdanner effektivt energien i udeluften til billig opvarmning af din bolig. Herudover kan den udnytte den elektriske energi, der produceres af solpaneler og vindmøller, som vi har flere og flere af i Danmark. En Fujitsu Waterstage har derfor stor betydning for både din varmeregning og for miljøet.

Fujitsu Waterstage reducerer udslippet af CO₂ betydeligt sammenlignet med andre traditionelle former for opvarmning, som fx el-varme eller olie-/naturgasfyr.



* Beregninger baseret på data fra European Program-2001 for EU27. Effektivitet for oliefor: 89%, effektivitet for gasfor: 93%

Miljøskånsom teknologi

I alle Fujitsu Waterstage varmepumper anvendes en unik teknologi, som sikrer skånsom drift under alle forhold.

Sammen med anvendelsen af det mest moderne kølemiddel giver det et meget lille miljøaftryk.



Massive besparelser på din varmeudgift langt ud i fremtiden



Erstat dit pille-, træ-, gas- eller oliefyr

Det er nemt at udskifte husets eksisterende varmekilde til en Fujitsu Waterstage. Du får et komplet varmesystem bestående af en udendørsenhed og en indendørsenhed. Den indbyggede styring har udetemperatur-kompensering, så du kan spare ekstra på varmeudgiften.

Rigeligt med varmt vand

Skal du vente på at en vandvarmer eller et gammelt fyr varmer vand til dit brusebad? Fujitsu Waterstage producerer varmt vand til hele familien, uanset hvornår der er brug for det.

Tallene taler for sig selv

Der er mange faktorer, som spiller ind på de konkrete besparelser ved at skifte til en Fujitsu Waterstage luft-vand varmepumpe. I dette eksempel har vi taget udgangspunkt i en familie på 5, som bor i et renoveret parcelhus med gulvvarme i hele huset, og som skifter fra gasfyr til Fujitsu Waterstage model G85.

Og så har vi slet ikke nævnt den store miljøbelastning, som familien sparer miljøet for. Med et skift til Waterstage reduceres den årlige CO2 belastning fra 3.366 kg til bare 686 kg CO2.

EJENDOMMEN

Opvarmet areal:	150 m ²
Nuværende varmekilde:	Gas
Årligt forbrug:	1500 m ³
Virkningsgrad fyr:	95%
Type centralvarmeanlæg:	Gulvvarme
Varmtvandsopvarmning:	Centralvarme
Ønskes varmtvands-beholder genanvendt:	Nej

ANBEFALET LØSNING:

FUJITSU WATERSTAGE MODEL G85

Virkningsgrad:	SCOP 4,5
Type varmtvandsbeholder:	Integreret

BESPARELSE PÅ VARMEBUDGETTET

Nuværende varmeudgift* pr. år:	37.500 kr.
Årlig varmeudgift* varmepumpe:	14.300 kr.

Besparelse pr. år: 23.200 kr.



*Baseret på flg. priser: El: 3,9 kr./kWh, Gas: 25 kr./m³. Den lave elpris gælder kun for forbrug over 4.000 kWh, og med huset registreret som elopvarmet i BBR. Det kræver, at minimum 50% af din boligs varmeforbrug kommer fra el – som f.eks. en varmepumpe.

Fujitsu Waterstage er designet og bygget til nordiske forhold og danske behov

Tryghed før du vælger

En luft-vand varmepumpe er en vigtig investering, både for din økonomi og for komforten i hverdagen. En Fujitsu er et klogt valg.

Garanti for effektivitet og besparelser

En Fujitsu Waterstage er designet og bygget til nordiske forhold og danske behov. Den er udstyret med en avanceret SIEMENS styring, som giver dig garanti for effektivitet, kvalitet og mange smarte muligheder i hverdagen. Blandt andet udetemperatur-kompensering, så en udendørsføler justerer varmepumpen efter vejret – det sikrer dig endnu større besparelser, ud over den som varmepumpeteknologien giver.

Unik teknologi

I modsætning til de fleste andre producenter anvender Fujitsu en unik teknologi, som til danske huse med gulvvarme og radiatorsikrer en helt ubekymret udskiftning af din nuværende varmekilde.

Emaljeret varmtvandstank forhindrer korrosion

Fujitsu Waterstage benytter emaljerede varmtvandstanke. Så behøver du ikke være bekymret for, om vandkvaliteten i dit boligområde er korroderende, da emalje er den mest sikre løsning under alle forhold.

Tjent hjem på få år

Hvor meget du kan spare ved at skifte til et Fujitsu luft-vand varmepumpesystem afhænger af din nuværende varmekilde og dit årlige energiforbrug. Ofte kan en Fujitsu Waterstage tjene sig selv hjem i løbet af relativt få år. Din forhandler kan hjælpe dig med at udregne besparelsen på varmeudgiften eller du kan benytte vores beregner på klimalux.dk.

Landsdækkende forhandlernetværk

Fujitsu Waterstage er blandt markedets bedste luft-til-vand varmepumper, og der vil være en optimal størrelse til netop din bolig. Anlæggene forhandles gennem et netværk af installatører, som kan rådgive dig om det bedste valg. Det sikrer dig mest mulig komfort og besparelser med dit nye Fujitsu Waterstage anlæg.



Bredt udvalg af pålidelig varme

Fujitsu Waterstage er et af de mærker, der har været længst tid på markedet. Siden introduktionen i 00'erne er de løbende forbedret og videreudviklet, så de i dag hører til de absolut bedste og måske de mest pålidelige overhovedet til at producere varme til private hjem.

Vandopvarmning på mange måder

Fujitsu Waterstage giver udover gulvvarme, radiatorvarme og opvarmning af brugsvand en lang række andre muligheder for vandopvarmning. Samkørsel med pille- eller brændefyr, opvarmning af swimmingpool, flere temperaturzoner osv. Det hele findes som plug-and-play udvidelsesmoduler i det omfattende tilbehørsprogram – så er du nemlig sikker på, at det virker fra dag ét.



GULVMODEL

Med indbygget varmtvandsbeholder

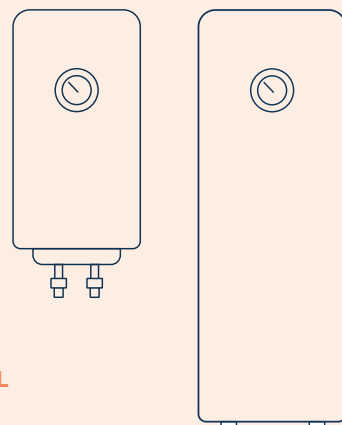
Gulvmodellen med indbygget varmtvandsbeholder er løsningen til dig, der ønsker en komplet enhed for gulvvarme, radiator og varmt brugsvand.



VÆGMONTERET KOMPAKT VANDMODUL

Frit valg af varmtvandsbeholder

Det kompakte vægmonterede vandmodul er til dig, som ønsker at beholde din nuværende varmtvandsbeholder (hvis du f.eks. i dag har et solvarmeanlæg) eller ønsker en ny fritstående eller vægmonteret varmtvandsbeholder. Eller måske helt uden varmtvandsbeholder, hvis du kun ønsker centralvarme.



FUJITSU



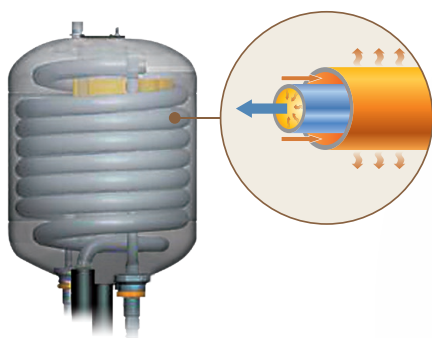
Slut med bakterier, lunkne bade og kompliceret installation

Enkel at installere

Fujitsu Waterstage varmpumper kobles direkte på dit eksisterende varme- og vandsystem, uden behov for yderligere komponenter. Fujitsu Waterstage benytter nemlig en unik teknologi, som sikrer perfekt drift sammen med gulvvarme og radiatorer. Det forenkler installationen og reducerer drifts- og vedligeholdelsesomkostningerne.

Beskyttelse mod Legionella

Fujitsu Waterstage varmpumper leveres alle med et særligt program, der beskytter dit varme badevand imod Legionella bakterier, som trives i lunkent og stillestående vand mellem 20–50°C. Uafhængigt af din temperaturindstilling på det varme brugsvand hæver Fujitsu Waterstage en gang imellem temperaturen til 65°C og slår dermed eventuelle Legionella bakterier ihjel, og falder herefter tilbage til din indstilling. Har du solvarme, som om sommeren nemt bringer brugsvandstemperaturen over 65°C, eller andet udstyr, kan du frakoble Legionella beskyttelsen.



Unik teknologi sikrer stabil drift hele året

Dobbeltvirkende varmeveksler

Mange varmpumper har svært ved at håndtere at skulle levere en lille mængde varme, når stigende udetemperatur mindsker behovet for opvarmning indendørs. Det ødelægger driftsøkonomien og i nogle tilfælde stopper varmpumpen med fejlmelding. Fujitsu Waterstage adskiller sig ved at have en unik dobbeltvirkende varmeveksler, som sørger for, at du kan få lige præcis den mængde varme, du behøver. Det sikrer en ubekymret og stabil varme året rundt.



Din nye bedste ven

– HAR FLERE TALENTER

En varmepumpe skal bare levere varme, og ellers ikke gøre væsen af sig. Færdig! Men når den så oven i købet er spækket med smart teknologi, som gør en mærkbar forskel i din hverdag, er det svært ikke at blive lidt ekstra varm indeni. Hvis du ønsker det, kan du tilføje ekstraudstyr til din Fujitsu Waterstage, så hverdagen bliver endnu bedre.



Mere komfort, mindre energiforbrug

En lille vægmonteret styring giver 2% ekstra besparelse på varmeregningen. Styringen mærker dagens varierende opvarmning fra solindfaldet

gennem dine vinduer, og tilpasser varmepumpen hertil. Det øger komforten i dit hjem til højeste niveau, og du sparer lidt ekstra på varmeregningen. Styringen giver dig også mulighed for at kommunikere med din varmepumpe, som måske er placeret i kælderen eller i et tilsvarende sekundært rum.

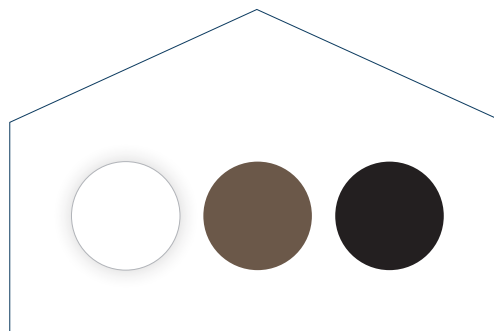
Fjernstyring og overvågning

Med et lille plug-in modul, som tilsluttes husets internet via LAN-kabel, og app'en SIEMENS Home Control IC har du mulighed for at følge med og ændre indstillinger direkte fra din telefon, uanset hvor du befinder dig.

Installationen matcher dit hus

Installationen mellem varmepumpens indendørs- og uden-dørsenhed føres enten helt skjult eller i plastkanaler.

Plastkanalerne er ikke helt nemme at male i facadens farve med et pænt resultat. Din Fujitsu installatør har derfor ikke bare de almindelige hvide kanaler, men også brune og sorte, så det bedste match til dit hus kan findes.



Specifikationer & dimensioner

Type		Waterstage 55	Waterstage 65	Waterstage 85	Waterstage 105
Energiklasse gulvvarme 35°C					
Årsvirkningsgrad 35°C ¹	%	175	175	177	178
SCOP gulvvarme 35°C		4,45	4,45	4,50	4,53
Varmeeffekt +7°C /35°C ¹	kW	7,8	9,4	9,9	15,3
Varmeeffekt -7°C /35°C ¹	kW	4,4	5,0	5,7	8,9
Energiklasse radiator 55°C					
Årsvirkningsgrad 55°C ¹	%	125	125	128	130
SCOP radiator 55°C		3,20	3,20	3,28	3,33
Varmeeffekt +7°C /55°C ¹	kW	4,5	5,5	7,0	9,0
Varmeeffekt -7°C /55°C ¹	kW	3,9	4,3	5,3	8,0
Fremløbstemperatur, maks.		55	55	55	55
Udetemperatur	°C	-20 til 35	-20 til 35	-20 til 35	-20 til 35

UDENDØRSENHED

Spænding	Volt	1 × 230 + Jordleder (PE)							
Strøm, maks	A	13		18		19			
Dimension H x B x D	mm	632 × 799 × 290		716 × 820 × 315		998 × 940 × 320			
Vægt	kg	39		42		62			
Lydeffekt ²	dB(A)	57		60		62			
Rør dimension, væske / gas	Inch	1/4" - 1/2"		1/4" - 1/2"		3/8" - 5/8"			
Rørlængde, min / maks	m	3 / 30		3 / 30		3 / 30			
Forfyldt længde	m	15		15		20			
Ekstra fyldning	g/m	25		25		20			
Højdeforskel, maks	m	20		20		20			
Kølemiddel / GWP		R32 / 675		R32 / 675		R32 / 675			
Mængde	kg	0,97		1,02		1,63			
CO2 eq		655		689		1100			

INDENDØRSENHED

		Væg	Gulv	Væg	Gulv	Væg	Gulv	Væg	Gulv
Elektrisk suppleringsvarme		3 kW / 1 × 230V × PE (Option ekstra 3 kW, yderligere 1 × 230V)							
Lydeffekt ²	dB(A)	40		40		40		40	
El patron	kW	3 (option 3+3)		3 (option 3+3)		3 (option 3+3)		3 (option 3+3)	
Vand cirkulation	Liter/min	7,6 til 22		7,6 til 22		10 til 22		13 til 30	
Varmevælsers volume	Liter	16		16		16		16	
Trykexpansionstank	Liter	8		8		8		8	
Centralvarme rør	Inch	1"		1"		1"		1"	
Brugsvand rør	Inch		3/4"		3/4"		3/4"		3/4"
Varmtvandsbeholder	Liter		190		190		190		190
Elpatron brugsvand	kW		1,5		1,5		1,5		1,5
Højde	mm	847	1.863	847	1.863	847	1.863	847	1.863
Bredde x Dybde	mm	450 × 493	648 × 700	450 × 493	648 × 700	450 × 493	648 × 700	450 × 493	648 × 700
Vægt, tom	kg	41	143	41	143	41	143	41	143

DEKLAREREDE ERP DATA (EU) 813/2013 *All information on ERP can be downloaded on www.fujitsu-general.com/global/support/downloads/search/*

Indoor unit	Code	WSYA050ML3	WGYA050ML3	WSYA080ML3	WGYA080ML3	WSYA080ML3	WGYA080ML3	WSYA100ML3	WGYA100ML3
Outdoor unit	Code	WOYA060KLT		WOYA060KLT		WOYA080KLT		WOYA100KLT	

1) Målt iht. EN14511

2) Målt iht. EN12102, testkonditioner som anført i EN14825

Dette anlæg indeholder HFC-kølemiddel. Der tages forbehold for trykfejl.

VIDEN OG VARME

Hos Klimalux ved vi alt om varmepumper, og hvordan de integreres i boligen. Denne viden bruger vi sammen med vores forhandlere til at sikre gode og gennemtænkte varmeløsninger til danske boliger – også din!

Klimalux har siden 2003 været Fujitsus officielle importør af klimaprodukter, og er din garanti for bæredygtige, driftssikre og langsigtede klimaløsninger, som du bliver glad for. I mange, mange år.

FUJITSU

Waterstage



FUJITSU