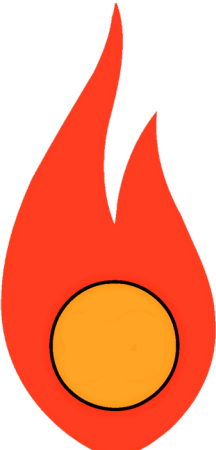


# Varmepumper

*Vejen til vedvarende energi & grøn omstilling*



**HS**  **TARM**

# Kort sagt..

## **Varmepumpen til dit hjem**

For at sikre optimal effekt af din luft/vand varmepumpe er en korrekt dimensionering altafgørende. Hvis dimensioneringen ikke er korrekt, kan du nemlig risikere at få en varmepumpe, der enten ikke kan opvarme huset eller som måske bruger mere strøm end nødvendigt.

## **Service er vigtig**

Det er et lovkrav, at din varmepumpe efterses en gang om året af en professionel tekniker. Hvis din VVS installatør som leverer varmepumpen ikke yder denne service, står HS Tarm klar med et serviceabonnement til din varmepumpe.

## **Hjælp er kun et opkald væk**

Skulle der mod forventning opstå driftsforstyrrelser med din luft/vand varmepumpe, er vi kun et opkald væk. Vi er klar til at supportere dig over telefonen eller på stedet. Vores teknikere har altid originale reservedele med i bilen, så vi kan løse problemet hurtigt.



## **Selve installationen**

Via vores samarbejdspartnere sikrer vi, at din nye varmepumpe bliver installeret korrekt og er fuldt fungerende, inden vi forlader din bolig. Alle HS Tarm installationer tjekkes desuden af en af vores egne teknikere, såfremt opstarten foretages af os.

## **Fjernstyr dit varmesystem**

Alle vores varmepumper giver mulighed for at fjernstyre dit varmesystem via en app på mobilen. Denne løsning indeholder et rumpanel, der opkobles på hjemmets router via Wi-Fi. Upload en app til din telefon, og du har det fulde overblik over dit varmesystem og kan indstille komforttemperaturer, brugsvand osv. App'en er kompatibel med Google Home.

## **Opnå en fremtidssikret bolig med en varmepumpe**

En varmepumpeinstallation gør din bolig fremtidsparat til de strenge krav i kommende bygningsreglementer. Det betyder, at det vil være væsentligt nemmere for dig at opnå et forbedret energimærke, hvis du efterfølgende ansøger om at få udfærdiget en ny energimærkerapport.

Et forbedret energimærke kan have betydning for din boligs værdi og mulighederne for at få den solgt, på et tidspunkt. Klimavenlige boliger er i meget højere kurs end boliger, som ikke er tidsvarende, så det burde alt andet lige være lettere at få solgt boligen til en højere pris, når først du har fået installeret en varmepumpe.



# Grøn omstilling..



## Varmepumper fra HS Tarm

Drives af el. Når denne el produceres af vindmøller, bliver opvarmningen af din bolig CO<sub>2</sub>-neutral. Det er således slut med udledning af skadelige stoffer til luften omkring din bolig. Ca. 70 % af den energi varmepumpen leverer til opvarmning og varmt vand i din bolig kommer fra solen – varmepumpen høster den energi, som solen leverer til luften og jorden omkring din bolig. Varmepumpen kræver ikke tid til vedligeholdelse eller bestilling af brændsel

– den passer sig selv uden din indblanding.

## Hvad er monobloc og split anlæg?

I et monobloc anlæg er alt kølemiddel i udedelen. Imellem inde og udedel er der vandrør og derfor skal varmepumpen ikke installeres af en køletekniker.

I et split anlæg er der kølerør mellem inde og udedel hvor kølemidlet er og her skal der en køletekniker til at installere varmepumpen.



Et skridt tættere på den grønne omstilling.....



## Værn om vores natur

Vi kan alle gøre en indsats for at sikre at vores natur kan overleveres i god form til de kommende generationer. Hvis vi stadig skal kunne bo i vores huse uden forøget risiko for elementernes rasen, skal de stadig større klimaforandringer bremses. Opvarmningen af vores huse skal derfor ændres fra at være CO<sub>2</sub>-producerende til at være CO<sub>2</sub>-neutrale. En effektiv metode er at skifte til en luft/vand varmepumpe fra HS Tarm A/S.



## HPI M

### Monobloc R410a varmepumpe

Denne varmepumpe er bæredygtig, omfattende og gennemtænkt. Den kan installeres hurtigt og nemt og fåes i 3 forskellige str: 6 8 og 11 kW. Herudover har den også en indbygget 40 liters buffer. Takket være det store farvedisplay på styringen har du altid alle vigtige oplysninger med et overblik. Når den betjenes med en ekstra varmegenerator, finder vores innovative hybridstyring altid den mest gunstige driftsform for dig - og sparer dermed på din varmeregning. Alt i alt: et sikkert system.

HPI-M	6 kW	8 kW	11 kW
Bx. nr.	191276	191277	191278
VVS nr.	346520106	346520108	346520111
Wi-Fi (Smart tc)*		✓	
Indbygget buffer 40 liter		✓	
Forberedt for Smart Grid		✓	
Energiklasse W55		A++	
Maksimal temperatur fremløb		60 °C	
Farve - indedel		Hvid	
Farve - udedel		Råhvid	
Mål (indedel) HxBxD i mm		1003 x 600 x 510	
Mål (udedel) HxBxD i mm		1050 x 1020 x 480	
Vægt Indedel		57 kg	
Vægt Udedel		97 kg	118 kg
Nominel ydelse (A7/W35) i kW	6	8	11
Lydtryk (dB)(A) - 5 meters afstand	36	36	38

\*tilkøb



## Block Alezio M V200 E

Monobloc R410a varmepumpe

Denne varmepumpe er bæredygtig, omfattende og gennemtænkt. Den yderst effektive og kompakte MonoBloc, giver dig ikke kun optimale varmekon forhold med en varmeeffekt på 6 til 11 kW, men også den integrerede 180 liters varmtvandsbeholder sikrer at der er maksimal komfort. Takket være det store farvedisplay på varmepumpen, har du altid et overblik over alle de vigtige oplysninger. Block Alezio M V200 er klar til tilslutning og kræver ikke kølecifikat.

Block Alezio M V200 E	6 kW	8 kW	11 kW
Bx. nr.	191270	191271	191272
VVS nr.	346522206	346522208	346522211
Integreret buffertank*	✓		
Wi-Fi (Smart tc)*	✓		
Forberedt for Smart Grid	✓		
Indbygget varmtvandsbeholder	✓		
Energiklasse W55	A++		
Beholdervolumen	180 liter		
Farve - indedel	Hvid		
Farve - udedel	Råhvid		
Mål ( indedel m/ 55 liter buffer) HxBxD i mm	2000x600x748		
Mål (indedel) HxBxD i mm	1250x600x748		
Mål (udedel) HxBxD i mm	1050 x 1020 x 480		
Vægt Indedel	130 kg		
Vægt Udedel	97 kg		118 kg
Nominel ydelse (A7/W35) i kW	6	8	11
Lydtryk (dB)(A) - 5 meters afstand	36	36	38

\*tilkøb



## Block LVG2-M

Monobloc R32 varmepumpe

Varmepumperne i LVG2-serien er med den indbyggede EVI-teknologi bygget til det nordiske klima. Sammen med indemoduliet HS IDU dannes et komplet varmforsyningsanlæg med både brugsvandsproduktion og varme til gulvvarmen eller radiatoranlægget. Indemoduliet HS IDU er med sin kompakte opbygning, der fylder det samme som et almindeligt kosteskab, nemt at integrere i f.eks. baggangen. Den indbyggede 55 liter buffertank sikrer en problemfri tilslutning til varmeanlægget, og den indbyggede centralvarmepumpe er normalt fuld tilstrækkelig til forsyning af varmeanlægget. – og skulle der alligevel være behov for support, sikrer den automatiske opkobling af den indbyggede DTU-enhed, at vores serviceafdeling online kan hjælpe med opsætningen.

Block LVG2-M	8 kW	12 kW
Bx. nr.	193010	193011
VVS nr.	346521208	346521212
Indbygget varmtvandsbeholder 150 L		✓
Indbygget smart filter		✓
EVI-teknologi **		✓
Integreret buffertank 55 L		✓
Farve udedel		Grå
Farve indedel		Hvid
Energiklasse W55		A++
Mål (indedel) HxBxD i mm	1680x597x710	
Mål (udedel) HxBxD i mm	805x1002x490	915x953x470
Vægt Indedel	110 kg	
Vægt Udedel	90 kg	104 kg
Nominal ydelse (A7/W35) i kW	8,3	12,5
Lydtryk (dB)(A) - 10 meters afstand	36	37

\*tilkøb \*\*) EVI-teknologi: varmepumper med indbygget EVI-kompressor kan levere højere ydelse ved lavere udetemperaturer, end varmepumper uden denne kompressor.



## LVG2-M

### Monobloc R32 varmepumpe

Varmepumperne i LVG2-serien er med den indbyggede EVI-teknologi bygget til det nordiske klima. Indedelen er en 5 tommer skærm og via det intuitive farve-touch panel gennemføres simpelt og enkelt opsætningen af det færdige varmforsyningsystem – og skulle der alligevel være behov for support, sikrer den automatiske opkobling af den indbyggede DTU-enhed, at vores serviceafdeling online kan hjælpe med opsætningen.

LVG2-M	8 kW	12 kW	20 kW	25 kW
Bx. nr.	193000	193001	193002	193003
VVS nr.	346521108	346521112	346521120	346521125
EVI-teknologi **	✓			
Modulerende effekt	✓			
Farve udedel	Grå			
Farve indedel	Hvid			
Energiklasse W55	A++			
Mål (indedel)	5 tommer skærm			
Mål (udedel) HxBxD i mm	805x1002x442	916x953x423	1315x997x395	1604x1176x450
Vægt Udedel	90 kg	104 kg	140 kg	205 kg
Nominel ydelse (A7/W35) i kW	8,3	12,5	20,5	25,3
Lydtryk (dB)(A) - 10 meters afstand	36	37	41	44

\*tilkøb \*\*) EVI-teknologi: varmepumper med indbygget EVI-kompressor kan levere højere ydelse ved lavere udetemperaturer, end varmepumper uden denne kompressor.



## Block Strateo

Split R32 varmepumpe

Strateo - En De Dietrich varmepumpe med mange gode kvaliteter. Varmepumpen tilbyder den allerbedste ydelse på markedet mht. lydniveau, varme og varmt brugsvand. Varmepumpen er pladsbesparende og kompakt og dermed kan den let installeres i et skab. Varmepumpen giver et højt komfortniveau for hele familien, garanteret af den integrerede 190 liters varmtvandsbeholder. Genanvendelige materialer er valgt for at begrænse kulstofaftrykket, hvilket sikrer at den opfylder allerede fremtidige miljøbestemmelser for nybyggeri. Indedelen har et lydtryk på kun 22 dB.

Strateo	4 kW	6 kW	8 kW
Bx. nr.	191282	191283	191284
VVS. nr.	346503204	346503206	346503208
Wi-Fi (Smart tc)*		✓	
Indbygget varmtvandsbeholder		✓	
Forberedt for Smart Grid		✓	
Beholdervolumen		190 liter	
Energiklasse W55		A++	
Farve - indedel		Hvid	
Farve - udedel		Grå	
Mål (indedel) HxBxD i mm		1949x560x586	
Mål (udedel) HxBxD i mm		880x921x360	
Vægt Indedel		188 kg	
Vægt Udedel		54 kg	
Nominel ydelse (A7/W35) i kW	4,6	5,8	7,6
Lydtryk (dB)(A) - 5 meters afstand	36	36	37

\*tilkøb





## Block Alezio 4 S V200 E

Split R32 varmepumpe

Al rørføring er opad på indedelene, hvilket gør de kan placeres helt mod væggen. Alle modellerne modulerer mellem 30 - 100 % ydelse, hvilket giver længere driftsperioder for kompressoren, og dermed færre starter. Alle modeller er udstyret med en integreret 180 liter varmtvandsbeholder. Alle modeller er også udstyret med vejr kompensering, dvs. fremløbstemperaturen til varmeanlægget varierer efter udendørstemperaturen (behovet). Der tilbydes en integreret buffertank på 55 liter. Totalhøjden for denne opstilling er 2 meter.

Block Alezio 4 S V200 E	4 kW	6 kW	8 kW
Bx. nr.	191273	191274	191275
VVS. nr.	346798504	346798506	346798508
Integreret buffertank*		✓	
Wi-Fi (Smart tc)*		✓	
Forberedt for Smart Grid		✓	
Indbygget varmtvandsbeholder		✓	
Energiklasse W55		A++	
Beholdervolumen		180 liter	
Farve - indedel		Hvid	
Farve - udedel		Råhvid	
Mål ( indedel m/ 55 liter buffer) BxHxD i mm		600x2000x748	
Mål (indedel) HxBxD i mm		1250x600x748	
Mål (udedel) HxBxD i mm		880x921x360	
Vægt Indedel		137 kg	
Vægt Udedel		54 kg	
Nominel ydelse (A7/W35) i kW	4,6	5,8	7,6
Lydtryk (dB)(A) - 5 meters afstand	35	37	42

\*tilkøb



## Block Alezio-3 S V200 E

Split R410a varmepumpe

Modellen modulerer mellem 30 - 100 % ydelse, hvilket giver længere driftsperioder for kompressoren, og dermed færre starter. Alle modeller er udstyret med vejr kompensering, dvs. fremløbstemperaturen til varmeanlægget varierer efter udendørstemperaturen (behovet). Ligeledes er alle modeller forberedt for Smart-Grid funktion (styring efter strømpriser), og er dermed klar, når denne funktion indføres i Danmark.

Block Alezio-3 S V200 E	6 kW
Bx. nr.	191060
VVS. nr.	346798206
Integreret buffertank*	✓
Wi-Fi (Smart tc)*	✓
Indbygget varmtvandsbeholder	✓
Forberedt for Smart Grid	✓
Beholdervolumen	180 liter
Energiklasse W55	A++
Farve - indedel	Hvid
Farve - udedel	Råhvid
Mål (indedel) HxBxD i mm m/55 liter buffer	2000x600x748
Mål (indedel) HxBxD i mm	1250x600x748
Mål (udedel) HxBxD i mm	880x921x360
Vægt Indedel	137 kg
Vægt Udedel	42 kg
Nominal ydelse (A7/W35) i kW	6
Lydtryk (dB)(A) - 10 meters afstand	37

\*tilkøb



## Alezio-3 S E

Split R410a varmepumpe

Udedelen har et blæsermodul og er udstyret med en Twin Rotary kompressor. Modulerer mellem 30 - 100 % ydelse, hvilket giver længere driftperioder for kompressoren, og dermed færre starter. SCOP værdien er op til 3,73. Alle modeller er udstyret med vejrkompensering, dvs. fremløbstemperaturen til varmeanlægget varierer efter behovet. Ligeledes er alle modeller forberedt for Smart-Grid funktion (styring efter strømpriser), og er dermed klar, når denne funktion indføres i Danmark.

Alezio- 3 S E	6 kW
Bx. nr.	191066
VVS. nr.	346797106
Wi-Fi (Smart tc)*	✓
Forberedt for Smart Grid	✓
Energiklasse W55	A++
Farve - indedel	Hvid
Farve - udedel	Råhvid
Mål (indedel) HxBxD i mm	679x400x402
Mål (udedel) HxBxD i mm	630x809x300
Vægt Indedel	35 kg
Vægt Udedel	42 kg
Nominel ydelse (A7/W35) i kW	6
Lydtryk (dB)(A) - 10 meters afstand	37

\*tilkøb



## Alezio-4 S E

### Split R32 varmepumpe

Udedelen har et blæsermodul og er udstyret med en Twin Rotary kompressor. Modulerer mellem 30 - 100 % ydelse, hvilket giver længere driftperioder for kompressoren, og dermed færre starter. SCOP værdien er op til 3,73. Alle modeller er udstyret med vejrkompensering, dvs. fremløbstemperaturen til varmeanlægget varierer efter behovet. Ligeledes er alle modeller forberedt for Smart-Grid funktion (styring efter strømpriser), og er dermed klar, når denne funktion indføres i Danmark.

Alezio-4 S E	4 kW	6 kW	8 kW
Bx nr.	191279	191280	191281
VVS nr	346798404	346798406	346798408
Wi-Fi (Smart tc)*	✓		
Forberedt for Smart Grid	✓		
Energiklasse W55	A++		
Farve - indedel	Hvid		
Farve - udedel	Råhvid		
Mål (indedel) BxHxD i mm	400x679x402		
Mål (udedel) HxBxD i mm	880x921x360		
Vægt Indedel	35 kg		
Vægt Udedel	54 kg		
Nominel ydelse (A7/W35) i kW	4,6	5,8	7,6
Lydtryk (dB)(A) - 10 meters afstand	35	37	42

\*tilkøb



## MSA 12

### Split 32 luft/luft varmepumpe

MSA Varmepumpen er udviklet specielt til det nordiske klima. Dvs. de er oprindeligt designet til brug i Skandinavien, således at den kan modstå den hårde nordiske vinter, såvel som et koldt og fugtigt klima. Udover opvarmning, rengøres luften samtidigt af det effektive luftfilter, når varmepumpen er i drift. Luften er gratis og fuld af energi. Den maksimale ydelse er på 4,8 kW for opvarmning og varmepumpen har energiklassen A++. MSA-12 kan også anvendes til køling. MSA-12 kan fjernstyres på 3 måder: enten ved hjælp af fjernbetjeningen, via WiFi (USB-dongle) eller via GSM modul.

MSA-12 MSA-12	MSA-12
Bx nr.	191085
VVS nr.	346796604
Wi-Fi*	✓
Modulerende effekt	✓
Energiklasse	A++
Farve - indedel Hvid	Hvid
Farve - udedel Hvid	Hvid
Mål (indedel) HxBxD i mm	297x802x189
Mål (udedel) HxBxD i mm	555x770x300
Vægt indedel	8,2 kg
Vægt udedel	26,5 kg
Nominel ydelse i kW	3,3
Lydtryk (dB)(A) - 10 meters afstand	60



## Kaliko

### Varmtvandsproduktion

Kaliko er en brugsvandsvarmepumpe, til produktion af varmt vand. Kaliko recirkulerer den varme luft fra omgivelserne (loft, bryggers, udeluft eller et lille kanalsystem) gennem varmepumpens fordamper, som sender energien til kompressoren der omdanner energien til varmt brugsvand. Hvis der ikke er tilstrækkelig energi til rådighed i luften kobler det indbyggede el-tilskud ind. Der er indbygget en lille spiral, som giver mulighed for at koble eksterne varmekilder sammen med Kaliko brugsvandsvarmepumpen. Måske at I ønsker at bruge solens energi til opvarmning i sommerperioden, eller I har gas/oliefyr/brændefyr eller måske varmepumpe.

Kaliko	Kaliko
Bx. nr	190018
VVS nr.	346794403
Varmekredstilslutning	3/4"
Koldt- og varmtvandstilslutning	3/4"
Temperaturgrænser luft	-5/+35 °C
Energiklasse W55	A
Farve	Grå
Mål (indedel) HxBxD i mm	2000x690x690
Vægt	35 kg
El patron ydelse i kW	1,6
Nominel ydelse i kW	1,7
Lydtryk (dB)(A) - 10 meters afstand	57

\*tilkøb



## FCF

### Luftradiator

FCF luftradiatorer er et suverænt supplement til installation af en luft/vand varmepumpe i huse, hvor fremløbstemperaturen i det eksisterende radiatoranlæg ellers skulle være uøkonomisk høj. Luftradiatorer kan direkte erstatte de almindelige centralvarmeradiatorer. Ofte vil det være tilstrækkeligt at udskifte en mindre del af radiatorerne. På grund af tvungen luftcirkulation i FCF-radiatorerne, kan disse afgive langt større effekt ved lavere vandtemperaturer end de traditionelle radiatorer, og dermed skaffe varme nok til boligen samtidig med at økonomien i en luft/vand varmepumpe forbedres væsentligt.

Radiatorernes store cylinderformede blæser sikrer en jævn og støjsvag fordeling af den opvarmede luft. En yderligere fordel ved denne type radiatorer er, at de også er glimrende til køling, hvorved denne funktion også kan udnyttes i luft/vand varmepumpen. Husk dog, at der skal etableres dræn for kondensvand ved køling. Luftradiatorerne har egen styring af luftblæseren. I styringen kan den ønskede rumtemperatur indstilles og tidsprogrammer for variabel opvarmning kan laves. Hver radiator kræver 230 VAC tilslutning.

FCF	FCF 1550	FCF 3100	FCF 4600	FCF 6300
Bx. nr	150500	150501	150502	150503
VVS nr.	332500069	332500089	332500109	332500129
Effekt 50°C fremløb	1 kW	2 kW	2,8 kW	4,2 kW
Farve - Hvid	Hvid			
Mål HxBxD i mm	580x694x129	580x894x129	1094x580x129	580x1294x129
Vægt	16 kg	22 kg	28 kg	32 kg
Lydtryk (dB)(A) - 10 meters afstand	39	40	42	42

# Når du køber en varmepumpe fra HS Tarm A/S får du:

- 🔥 Klimavenlig varmepumpe
- 🔥 5 års garanti v/registrering af garantikort
- 🔥 Mindre varmeregning
- 🔥 Op til 50% mindre CO<sub>2</sub> udledning
- 🔥 Lang levetid
- 🔥 Minimal vedligeholdelse
- 🔥 Høj virkningsgrad
- 🔥 Mulighed for fjernstyring via app
- 🔥 Mulighed for integreret buffer i flere modeller
- 🔥 Brugervenlig styring
- 🔥 Lydsvag med mange muligheder for opsætning
- 🔥 Driftsikker løsning, også når det er koldt
- 🔥 Opstart og introduktion af HS Tarm A/S teknikker
- 🔥 Mulighed for serviceabonnement
- 🔥 Næsten 100 års erfaring med varmeløsninger



## HS Tarm A/S – siden 1927

HS Tarm har leveret varme til de danske hjem i snart 100 år. Vi har specialiseret os i at udvikle og sælge optimale og økonomisk korrekte varmeløsninger, til anvendelse i boliger, mindre industrivirksomheder, offentlige institutioner, landbrug og varmeværker.

Vores erfaring er din garanti for den bedste totale rådgivning, hvor vores 30 dygtige og engagerede medarbejdere, altid er klar til at yde den bedste service både før, under og efter installation af en HS Tarm varmeløsning.

Vi har i HS Tarm altid stor fokus på at være nærværende og synlige hos vore kunder. HS Tarm er en del af HS Gruppen, som udover HS Tarm består af HS Perifal i Sverige, HS France i Frankrig og udviklingsgesellschaft Scandtec ApS i Danmark. Vi er tæt forbundet med den store europæiske BDR Gruppe og er eneforhandler af gruppens produkter i Skandinavien.

Obs. Der tages forbehold for trykfejl mm. 1/12022

**Varme – hjertet i dit hjem**

**HS TARM**