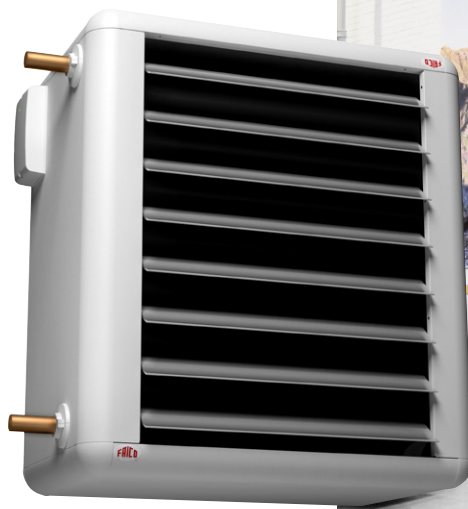




Fläktluftvärmare SWH

Intelligent fläktluftvärmare med extremt låg ljudnivå, för vattenanslutning

Användningsområden

SWH är en tystgående fläktluftvärmare som, kompletterad med styrsystem SIRE, kan ge en helautomatisk rumsuppvärmning anpassningsbar efter varje unikt användningsområde.

SWH är lämplig i lokaler där värmefläktar traditionellt används såsom industrilokaler, samt i miljöer med krav på låga ljudnivåer.

Komfort

Med sin extremt låga ljudnivå är SWH Fricos tystaste värmefläkt. SWH ger snabbt en behaglig värme där det behövs.

Drift och ekonomi

SWH är en energieffektiv fläktluftvärmare som aldrig förbrukar mer energi än nödvändigt.

Förprogrammerade fabriksinställningar och kalenderfunktion gör SWH enkel att använda och installera. SWH kan styras och övervakas med DUC-system.

Design

Fläktluftvärmare SWH har en tilltalande design i vitlackerad stålplåt för att kunna smälta in i såväl industrilokal som i butik.

Produktfakta

- Förberedd för styrsystem SIRE.
- Mycket låg ljudnivå.
- Fem fläkthastigheter.
- Monteras på vägg eller i tak.
- Avsedd för pumpvarmvatten upp till +150 °C och 10 bar i standardutförande.
- Levereras med luftriktare med individuellt ställbara lameller som riktar luftströmmen i ett plan.
- Maximal omgivningstemperatur +40 °C.
- Vattenbatteriet har lameller i aluminium och rör av koppar med släta röranslutningar, för lödning eller klämringskoppling.
- Brett sortiment av regleringar och tillbehör.
- Korrosionsskyddat hölje i varmförzinkad och pulverlackerad stålplåt. Färgbeteckning: vit, RAL 9016, NCS S 0500-N. Hölje i olackerat utförande, eller i annan färg än vit, kan specialbeställas. Lameller av anodiserad aluminium.

Fläktluftvärmare SWH



Tack vare låg ljudnivå kombinerat med kraftfull prestanda passar SWH in i allt från lagerlokaler till butiksmiljöer.



Genom att vända SWH är röranslutningarna möjliga på båda sidor vilket gör den enkel att placera. Luftriktaren med individuellt ställbara lameller riktar luften dit den behövs.

Fläktluftvärmare SWH

Tekniska data

Fläktluftvärmare SWH (IP44)

Artikel nummer	Typ	RSK-nr	Värme-effekt* ^{1,2} [kW]	Luft-flöde* ² [m³/h]	Luft-flöde* ² [m³/s]	Ljud-effekt* ³ [dB(A)]	Ljud-tryck* ^{2,4} [dB(A)]	Δt* ^{1,2,5} [°C]	Vatten-volym* ⁶ [l]	Spänning [V]	Ström [A]	Vikt [kg]
4380	SWH02	672 68 79	4/6	450/1000	0,15/0,31	56	19/40	21/17	1,3	230V~	0,34	20
4381	SWH12	672 68 89	5/10	760/2020	0,21/0,56	64	26/48	19/14	1,5	230V~	0,7	24
4382	SWH22	672 68 99	11/16	1770/3370	0,49/0,94	70	40/55	18/14	2,7	230V~	1,2	34
466550	SWH32	670 20 25	18,5/ 25	3250/5110	0,74/1,44	69	53/42	17/14	3,8	230V~	1,66	55
466551	SWH33	670 20 26	23/31,5	2930/4600	0,62/1,23	73	54/43	23/20	5,2	230V~	1,7	59

*¹) Gäller vid vattentemperatur 60/40 °C, lufttemperatur in +15 °C.

*²) Gäller vid fläktlägen 1 / 4.

*³) Ljudeffekt (L_{WA}), mätningar enligt ISO 27327-2: 2014, Installationstyp E.

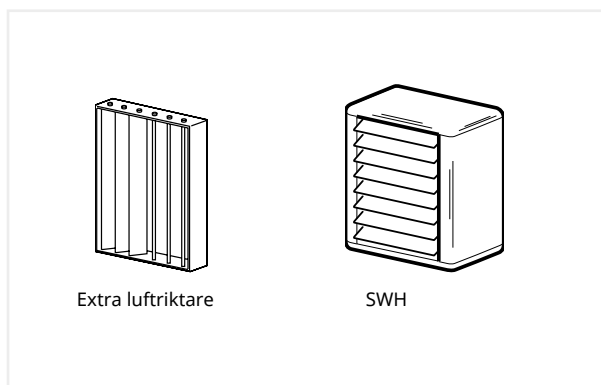
*⁴) Ljudtryck (L_{pA}). Förutsättningar: Avstånd till aggregat 5 meter. Riktningfaktor: 2. Ekvivalent absorptionsarea 200 m².

*⁵) Δt = temperaturhöjning på genomgående luft.

*⁶) Gäller vattenvolym inuti batteriet.

Kastlängd

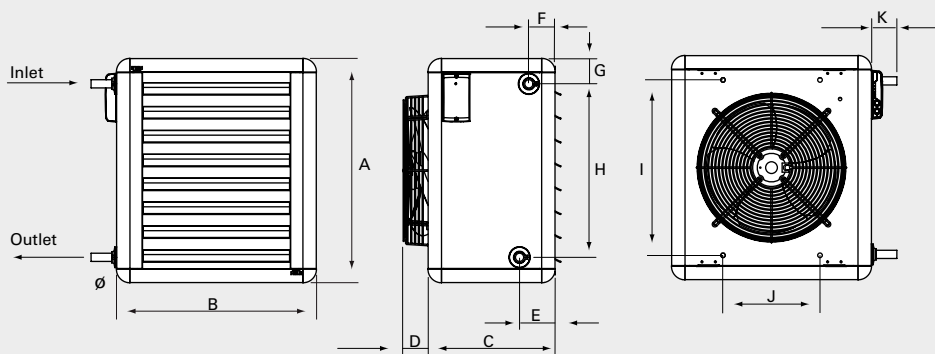
Typ	Kastlängd [m]	Kastlängd med extra luftriktare [m]
SWH02	7	-
SWH12	11	17
SWH22	19	25
SWH32	25	33
SWH33	23	29



Kastlängden gäller för fläktläge 4 och vid rumstemperatur +18 °C. Kastlängden är definierad som det vinkelräta avståndet från fläktluftvärmaren till den punkt där luftens medelhastighet är 0,5 m/s.

Fläktluftvärmare SWH

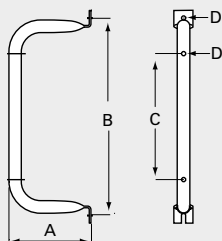
Mått



	A [mm]	B [mm]	C [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	I [mm]	J [mm]	K [mm]	Ø [mm]
SWH02	525	515	320	95	70	70	390	405	260	70	22
SWH12	600	535	340	95	70	70	465	470	260	70	22
SWH22	725	680	370	100	70	70	585	580	400	75	28
SWH32/33	850	820	450	100	70	70	710	700	530	75	28

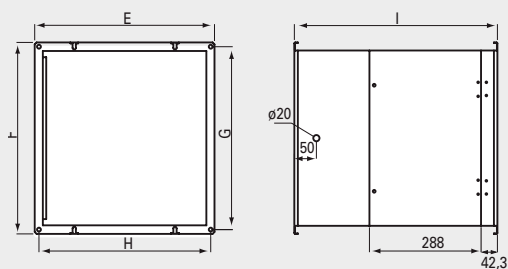
	D [mm]
SWH02	40
SWH12	70
SWH22	70
SWH32/33	155

Monteringskonsoler, SWB



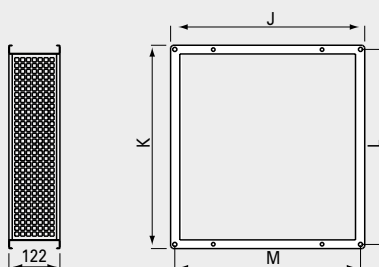
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]
SWB0	195	405	235	10
SWB1	195	470	300	10
SWB2	250	580	410	10
SWB3	335	700	530	10

Filterskåp, SWF



	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	I [mm]
SWF1	466	492	470	444	524
SWF2	616	602	580	594	524
SWF3	746	722	700	724	524

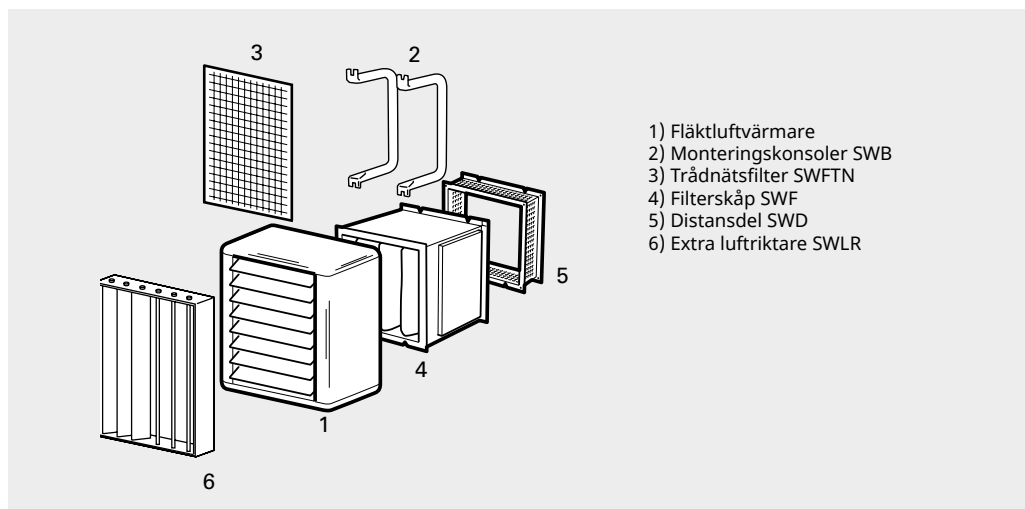
Distansdel i filterskåp, SWD



	J [mm]	K [mm]	L [mm]	M [mm]
SWD1	464	490	470	444
SWD2	614	600	580	594
SWD3	676	720	700	656

Fläktluftvärmare SWH

Tillbehör



Typ	Beskrivning	SWH02	SWH12	SWH22	SWH32/33	RSK-nr
SWB0	Monteringskonsoler	•				672 49 10
SWB1	Monteringskonsoler		•			672 49 11
SWB2	Monteringskonsoler			•		672 49 12
SWB3	Monteringskonsoler				•	672 49 13
SWF1	Filterskåp		•			672 70 14
SWF2	Filterskåp			•		672 70 15
SWF3	Filterskåp				•	672 70 16
SWD1	Distansdel		•			672 70 20
SWD2	Distansdel			•		672 70 21
SWD3	Distansdel				•	672 70 22
SWEF1	Extra filterkassett		•			672 70 17
SWEF2	Extra filterkassett			•		672 70 18
SWEF3	Extra filterkassett				•	672 70 19
SWFTN02	Trådnätsfilter	•				673 19 28
SWFTN1	Trådnätsfilter		•			673 19 11
SWFTN2	Trådnätsfilter			•		673 19 12
SWFTN3	Trådnätsfilter				•	673 19 27
SWLR1	Extra luftriktare		•			672 70 26
SWLR2	Extra luftriktare			•		672 70 27
SWLR3	Extra luftriktare				•	672 70 28



Fläktluftvärmare SWH

Tillbehör SWH02-33

2



SWB, monteringskonsoler

Används för vägg- alt. takmontage då filterskåp inte används. Konsolerna ingår inte som standard utan finns endast som tillbehör. En konsolsats består av 2 stycken konsoler.

3



SWFTN, trådnätsfilter

Används som alternativ till filterskåp och ger värmebatteriet ett grundskydd. Monteras direkt i fläktluftvärmaren. Filtret är lätt åtkomligt både från aggregatets ovan- och undersida för montage och rengöring. Filtret kan återanvändas efter rengöring.

Tillbehör SWH12-33

4

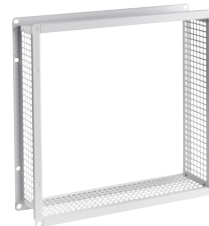


SWF, filterskåp

Renar uteluft och/eller återluft från stoftpartiklar som kan försämra SWH:s prestanda och minska driftsäkerheten. Engångsfiltren är av kassettyp med djupveckade filterpåsar av syntetiskt material. Filterklass G85 (EU3). Vid leverans är filterskåpet försett med filter. Skåpet är tillverkat av pulverlackerad varmförzinkad plåt och levereras vitlackerat.

Obs! Ska kombineras med en distansdel.

5



SWD, distansdel för luftintag till filterskåp

Tillåter luftintag när filterdel SWF används. Luften tas in via perforeringar i distansdelen. Distansdelen är tillverkad av pulverlackerad varmförzinkad plåt och levereras vitlackerat.

SWEF, extra filterkassett

Ej på bilden. Utbytesfilter till filterskåp SWF.

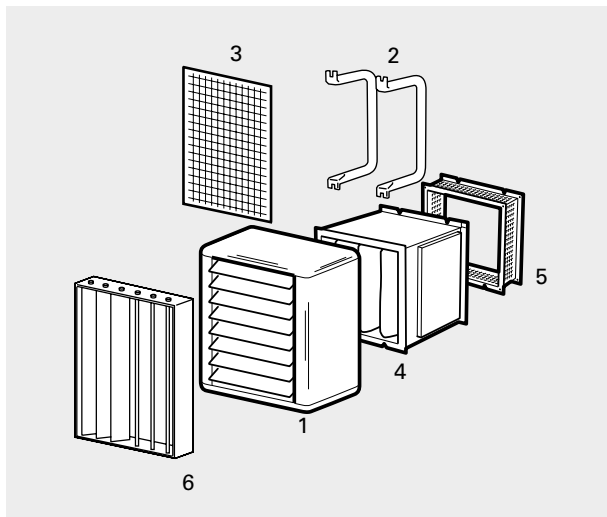
6



SWLR, extra luftriktare

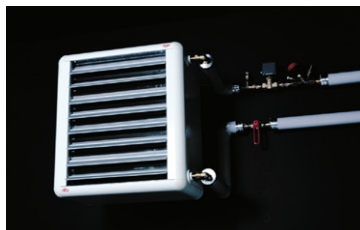
Används för att rikta luftströmmen även i sidled. Luftvärmaren har som standard luftriktare som styr luftströmmen i höjdlid. Består av ram i pulverlackerad varmförzinkad stålplåt med individuellt ställbara lameller tillverkade i anodiserad aluminium.

Luftriktaren monteras på SWH genom att den hakas fast utanpå den befintliga luftriktaren.



Fläktluftvärmare SWH

Montering och elinstallation



Vänsteranslutning



Högeranslutning



Takmontage

Montering

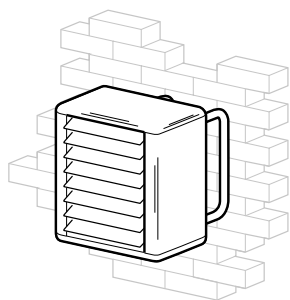
Fläktluftvärmarna kan monteras på vägg för horisontell inblåsning eller i tak för vertikal inblåsning. När fläktluftvärmarna används tillsammans med tillbehör monteras de olika apparatdelarna ihop med skruv, alternativt gejdskenor. De ihopmonterade delarna förankras med lämpliga fästanordningar i vägg eller tak. Monteringskonsoler beställs som tillbehör.

Installation av värmebatteri

Genom att vända fläktluftvärmaren är röranslutning möjlig på båda sidor. Värmebatteriet har rör av koppar med släta röranslutningar, för lödning eller klämkoppling. Avluftsventil ska anslutas på högpunkt utanför aggregatet. Avlufts- och avtappningsventil ingår inte i aggregatet. För korrekt in- och utloppsanslutning av värmebatteriet, se måttskiss.

Elinstallation

Fläktmotor ansluts via det inbyggda styrkortet (SIRe) som sitter på aggregatet.

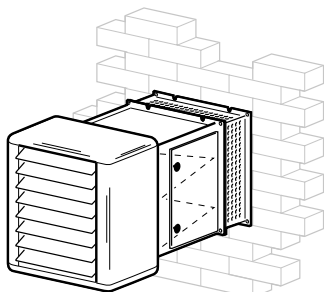


SWH monterad på vägg med monteringskonsoler

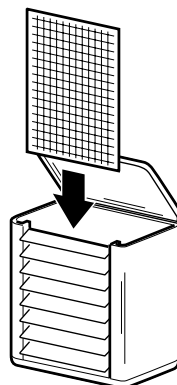
Montering SWH

Upphängningskonsoler SWB beställs separat, ingår inte som standard. Dessa levereras med skruvsats för infästning på baksidan av SWH.

Konsolerna fästes sedan med lämplig skruvanordning i tak eller vägg.



SWH med filterskåp och distansdel



SWH med trådnätsfilter

Montering SWH med filterskåp SWF

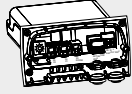
Då filterskåp ska användas och detta ska monteras på vägg eller i tak, så måste filterskåpet först monteras ihop med en distansdel (SWD). Denna behövs för att få luftintag.

Montering trådnätsfilter SWFTN i SWH

Trådnätsfiltret till SWH är mycket lätt att montera. Locket till SWH öppnas och trådnätsfiltret skjuts ned bakom värmebatteriet i för filtret avsedda spår. (Även botten kan öppnas för montage av filter.)

Fläktluftvärmare SWH

Inbyggt i
fläktluftvärmaren



Inbyggt styrkort



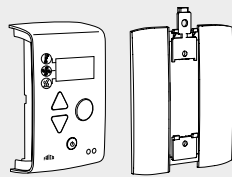
SIREIT, intern
temperaturgivare

Reglering SWH - styrsystem SIRE

SWH är förberedd för styrsystem SIRE vars förprogrammerade fabriksinställningar och många funktioner gör det enkelt att installera och att använda fläktluftvärmaren. Styrsystemet är förinstallerat i SWH med ett integrerat styrkort. Om mer än en SWH ska styras av en gemensam SIRE styrning behöver systemet kompletteras med en extra modularkabel SIRECC per aggregat. Kablar mellan apparater kan enkelt skarvas ihop med skarvsats SIRECJ. SIRE levereras förprogrammerad och är försedd med snabbkopplingar och är mycket enkel att installera och att använda.

SIRE förutser och lär sig behoven och kan ge en helautomatisk rumsuppvärmning med kalenderfunktion och valbart frånslag vid uppnådd temperatur för upp till nio stycken aggregat. Med SIRE förbrukas inte mer energi än nödvändigt. Tack vare att fläkthastigheten anpassas, optimeras ljudnivån och är aldrig högre än vad som behövs för komforten.

SWH levereras förprogrammerad i Automatisk drift, fläktsteg 4. För optimal funktion med avseende på värmeeffekt och ljudnivå rekommenderar vi fläkthastigheter upp till steg 4. Fläktsteg 5 kan ställas in i Manuell drift.



SIREUB1



SIRECC

Basic - SIREBN - Enkel och till låg kostnad

Manuell eller automatisk reglering av fläkthastighet och temperatur med inbyggd termostat. Möjlighet att välja om fläkten ska stängas av eller inte vid uppnådd rumstemperatur, beroende på om ljudkomfort eller att cirkulera rumsluften prioriteras. Alarm via kontrollenhet.

Ingår i SIREBN Basic

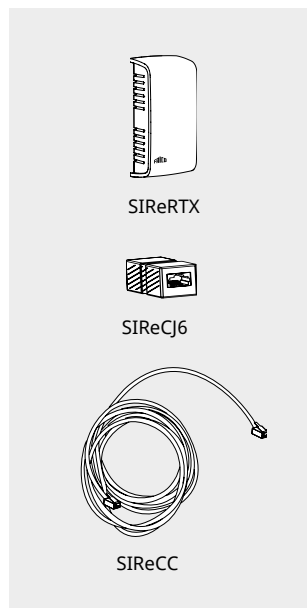
- SIREUB1, kontrollenhet med inbyggd rumsgivare. Döstäckarlock ingår.
- SIRECC, modularkabel, RJ12 (6p/6c), 5 m

Tillbehör

- SIRERTX, extern rumstemperaturgivare, RJ11 (4p/4c), 10 m
- SIRECC, modularkabel, RJ12 (6p/6c), 5, 10, 15, 40 m
- VLSP, tryckoberoende ventilsystem on/off

Typ	RSK-nr E-nr	Beskrivning
SIREBN	673 19 43 87 506 57	Styrsystem SIRE Basic
SIRERTX	673 09 22	Extern rumstemperaturgivare, IP30
SIRECC603	673 09 23	Modularkabel RJ12 (6/6) 3 m
SIRECC605	673 09 24	Modularkabel RJ12 (6/6) 5 m
SIRECC610	673 09 25	Modularkabel RJ12 (6/6) 10 m
SIRECC615	673 09 26	Modularkabel RJ12 (6/6) 15 m
SIRECC640	673 18 79	Modularkabel RJ12 (6/6) 40 m

Fläktluftvärmare SWH



Styrsystem SIRE - tillval

SIRErTX, extern rumstemperaturgivare

Används för att få en bättre mätpunkt i lokalen när kontrollenheten är placerad så att den interna rumstemperaturgivaren inte visar ett relevant värde. 10 m kabel med modularkontakt RJ11 (4p/4c).

SIREcJ6, skarvstycke

Används för att skarva ihop två stycken RJ11 (4p/4c) respektive RJ12 (6p/6c).

SIREcC, modularkablar

Modularkablar RJ11 (4p/4c) respektive RJ12 (6p/6c). Finns i längder 3, 5, 10 och 15 m (RJ12 även i 40 m).

Typ	Beskrivning	RSK-nr	E-nr
SIRErTX	Extern rumstemperaturgivare, NTC10KΩ	673 09 22	87 510 12
SIREcJ4	Skarvstycke för två st. RJ11 (4/4)	673 09 70	87 510 33
SIREcJ6	Skarvstycke för två st. RJ12 (6/6)	673 09 71	87 510 34
SIREcC603	Modularkabel RJ12 (6/6) 3 m	673 09 23	87 510 13
SIREcC605	Modularkabel RJ12 (6/6) 5 m	673 09 24	87 510 14
SIREcC610	Modularkabel RJ12 (6/6) 10 m	673 09 25	87 510 15
SIREcC615	Modularkabel RJ12 (6/6) 15 m	673 09 26	87 510 16
SIREcC640	Modularkabel RJ12 (6/6) 40 m	673 18 79	87 510 45
SIREcC403	Modularkabel RJ11 (4/4) 3 m	673 09 27	87 510 17
SIREcC405	Modularkabel RJ11 (4/4) 5 m	673 09 28	87 510 18
SIREcC410	Modularkabel RJ11 (4/4) 10 m	673 09 29	87 510 19
SIREcC415	Modularkabel RJ11 (4/4) 15 m	673 09 30	87 510 20



Fläktluftvärmare SWH



VLSP, tryckoberoende ventilsystem on/off

Tvåvägs tryckoberoende regler- och injusteringsventil med on/off-ställdon, avstängningsventil och bypass. DN15/20/25/32. 230V.

Ventilsystemet VLSP består av följande:

- TAC, tryckoberoende regler- och injusteringsventil
- AV, avstängningsventil
- SD230, ställdon on/off 230V
- BPV10, by-passventil
- UNSG-R: unionskopplingssats med lekande mutter och invändig gänga.

WCK, Vattenanslutningskit

Vattenanslutningskit som innehåller alla nödvändiga kopplingar och slangar för att koppla från produkt till ventilsystem. Vattenanslutningskiten är avsedda för ventilsystem som innehåller en tryckoberoende regler- och injusteringsventil.

Typ	DN	Flödesintervall l/s	Längd [mm]	RSK-nr
VLSP15LF	DN15	0,012 - 0,068		670 45 35
VLSP15NF	DN15	0,024 - 0,131		670 45 36
VLSP20	DN20	0,058 - 0,319		670 45 37
VLSP25	DN25	0,103 - 0,597		670 45 38
VLSP32	DN32	0,222 - 1,028		670 45 39
WCK1FH (SWH 02-12)			1000	670 40 28
WCK2FH (SWH 02-12)			350	670 40 29
WCK3FH (SWH 22-33)			800	670 40 30
WCK4FH (SWH 22-33)			350	670 40 31