

muba
ENERGIETECHNIK



—
ESSENTA
BRAUCHWASSER-
WÄRMEPUMPE

Neue Definition von Effizienz



VORTEILE

ESSENTA ist für alle, die mehr wollen – mehr Komfort, mehr Warmwasser, mehr Unabhängigkeit – bei geringeren Kosten. Ob Sie eine Familie mit kleinen Kindern sind, ein Paar mit höherem Bedarf oder ein Unternehmer, der ein effizientes und zuverlässiges System für sein Geschäft benötigt – das ESSENTA-System garantiert reichlich Warmwasser, selbst bei steigender Nutzerzahl.

Eine neue Generation des Komforts
ESSENTA sorgt für Komfort in jedem Zuhause. Ihnen geht nie wieder das Warmwasser aus. Mit einer Kapazität von bis zu **530 Litern** (bei 40 °C) deckt sie zuverlässig den Bedarf sowohl von kleinen als auch großen Familien sowie von Wohnungen und gewerblichen Räumen mit moderatem Warmwasserbedarf. Dank innovativem Design mit getrenntem Kompressorteil und aerodynamischem Innenraum gehört ESSENTA zu den

leisesten Geräten ihrer Klasse.

Neue Generation der Stille

Mit einem strukturell getrennten Verdichterbereich und einem aerodynamisch gestalteten Innenraum ist ESSENTA eines der leisesten Geräte seiner Klasse. Der Luftstrom ist so konzipiert, dass er ungehindert fließen kann und der Ventilator arbeitet mit reduzierter Drehzahl. Dies reduziert Lärm und verlängert die Lebensdauer des Geräts. In dem Raum, in dem es installiert ist, wird man es kaum bemerken – und dennoch wird immer heißes Wasser zur Verfügung stehen.

Einfachheit, die für Sie funktioniert

ESSENTA passt sich Ihrem Raum an – nicht umgekehrt. **Installieren, einschalten und vergessen.** Intelligente, flexible Anschlüsse ermöglichen eine schnelle Installation, selbst in engen Räumen oder direkt an der Wand, ohne den Luftstrom zu beeinträchtigen. Benutzerfreundliche Steuerungen mit erweiterten Funktionen, um die Bedürfnisse von den

anspruchsvollsten Nutzern zu erfüllen. Für Ihren Komfort entwickelt, sorgt ESSENTA dafür, dass jederzeit heißes Wasser zur Verfügung steht – ganz ohne komplizierte Entscheidungen oder zusätzlichen Aufwand.

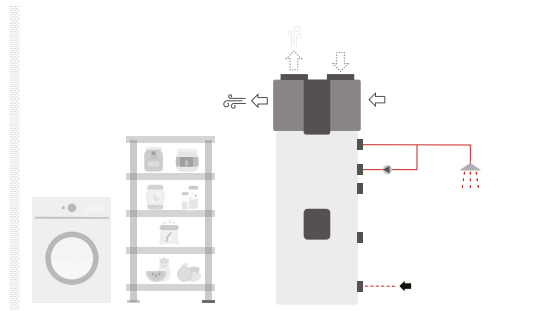
Langfristige Einsparungen und Nachhaltigkeit

ESSENTA arbeitet mit außergewöhnlicher Effizienz und verbraucht bis zu 75 % weniger Energie im Vergleich zu herkömmlichen Brauchwasserwärmepumpen. Die Einsparungen sind erheblich. Das Gerät ist für **eine lange Lebensdauer** ausgelegt und stellt eine zuverlässige Investition in die Zukunft dar. Kühlt während des Betriebs nahegelegene Räume effizient und nutzt überschüssige Solarenergie, um das Brauchwasser zu erhitzen. Maximieren Sie Ihre Einsparungen, vermeiden Sie die Nutzung des Heizkessels im Sommer, reduzieren Sie CO₂-Emissionen und tragen Sie zu einer nachhaltigen Zukunft bei.

INSTALLATIONSDIAGRAMM

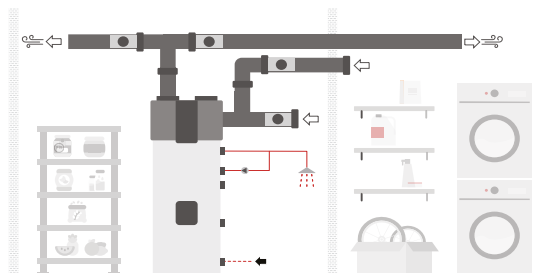
RAUMINSTALLATION

ESSENTA nutzt die Wärme aus **der Umgebungsluft**, während gleichzeitig angenehm kühle und entfeuchtete Luft in den Raum zurückgeführt wird. Eine ausgezeichnete Lösung, wenn die Wärmepumpe in einem Raum installiert ist, der Kühlung und Entfeuchtung benötigt (Keller, Abstellraum oder Lagerraum).



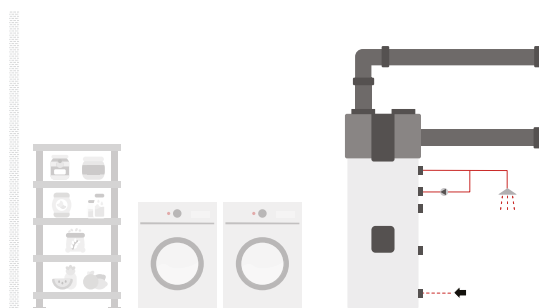
LUFTQUELLENUMSCHALTUNG

Luft kann aus demselben Raum, einem Nebenraum, von außen oder **kombiniert angesaugt werden** – je nachdem, wo Kühlung benötigt wird.



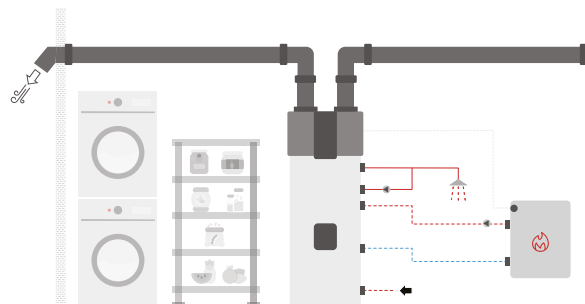
KANALINSTALLATION

ESSENTA kann in einem Raum installiert werden, während es Luft über Kanäle aus einem anderen Raum ansaugt und zurückführt. **Somit beeinflusst es nicht das Raumklima**, in dem das Gerät installiert ist.



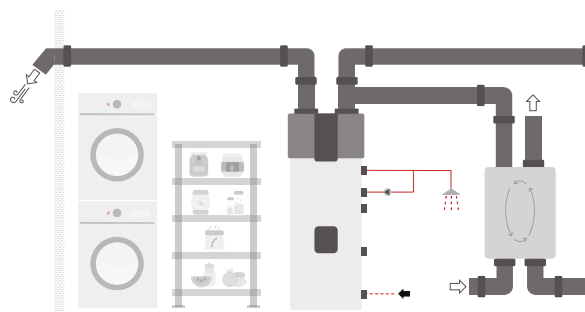
VERBINDUNG MIT BIOMASSEFEUERUNG

ESSENTA **ergänzt Pellet-, Holz- oder Hackschnitzelheizungen**. Im Sommer liefert es warmes Wasser ganz ohne Brennstoffverbrauch, im Winter reduziert es den Brennstoffverbrauch und sorgt für höchsten Komfort.



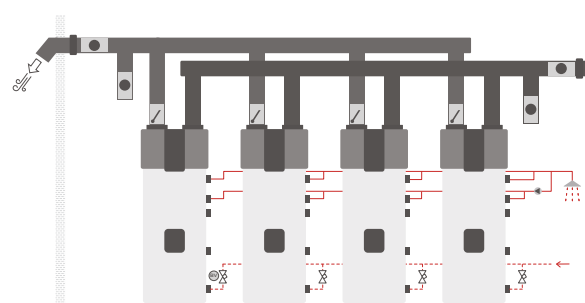
ABLIFT AUS DER WÄRMERÜCKGEWINNUNG

Die Wärme, die sonst durch **das Lüftungssystem** entweichen würde, wandelt ESSENTA in Energie zur Wassererwärmung um, während kühle Luft an den Abluftkanal des Wärmerückgewinnungssystems zurückgegeben wird.



KASKADENANSCHLUSS

Mehrere ESSENTA-Einheiten können in einer Kaskade verbunden werden. Sie integrieren sich harmonisch entsprechend dem Verbrauch und sorgen gemeinsam für ausreichend Warmwasser auch für **größere Gebäude**, wie Mehrfamilienhäuser, Sportzentren oder Unternehmen geeignet.



ESSENTA SYSTEM

ESSENTA – einfach einstellen und sorgenfrei genießen. Einmal installiert und eingestellt, sorgt es leise und zuverlässig für eine **konstante Versorgung mit heißem Wasser**. Die Betriebskosten sind niedrig und im Alltag kaum spürbar – genau wie das Gerät selbst.

INNOVATIVES TECHNOLOGIEDESIGN

Das spezielle Design ermöglicht es, dass **die Luft frei zirkulieren kann**, während der Ventilator mit niedrigerer Drehzahl arbeitet. Dies reduziert Lärm und verlängert die Lebensdauer des Geräts. Das intelligente System ermöglicht Ihnen die Wahl der Luftquelle – Innenluft, Außenluft oder Abluft. Dank fortschrittlicher Konnektivität lässt sich das System nahtlos mit anderen Wärmequellen wie Biomassekesseln und Ölheizungen sowie mit intelligenten Stromnetzen verbinden.

EINFACH ZU BEDIENEN

Die ESSENTA- Brauchwasserwärmepumpe überzeugt zudem durch ihre einfache Bedienung – das Ergebnis unseres eigenen Know-hows und unserer Entwicklung. Sie bietet nicht nur eine **effiziente Steuerung**, sondern auch zahlreiche praktische Lösungen für den Endkunden.

Vorteile:

- automatischer Wechsel zwischen Quellen
- Betrieb der Pumpe in einem Spezialmodus,
- Bereit für intelligente Stromnetze, verschiedene Tarife und Smart Grid
- berechnet Stromverbrauch und Kosten,
- BMS.

Konnektivität (verfügbar ab Ende 2026):

- CLOUD,
- mobile App.

KRONO-FLEX

Die ESSENTA-Wärmepumpe verfügt über ein **flexibles Lufteinlass- und -auslasssystem (KRONO-FLEX)**. Das System ermöglicht eine optimale Anpassung an den Raum. Das innovative Design ermöglicht eine einfache Anpassung der Zu- und Abluftpositionen, je nach Platzierung des Geräts. Dies vereinfacht die Installation der Wärmepumpe erheblich und steigert ihre Gesamteffizienz:

- **Raumanordnung:** Das Gerät saugt Luft aus demselben Raum an und gibt sie dort wieder ab. Die gezielte Führung der Luftkanäle sorgt für eine optimale Zirkulation von warmer und kühler Luft. Dies verhindert die Vermischung von Zu- und Abluft.
- **Kanalisierte Modus:** Luft wird aus einem Raum angesaugt und in einen anderen abgeführt, wodurch eine zusätzliche Kühlung angrenzender Räume wie Lagerräume, Keller oder Garagen ermöglicht.

A⁺⁺

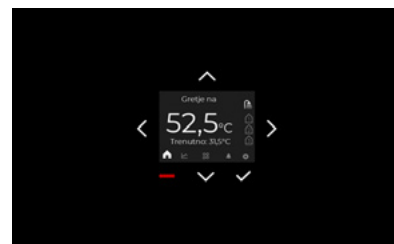
4,16 COP HEIZUNG
NUMMER

530 l NUTZBARES
WASSER*

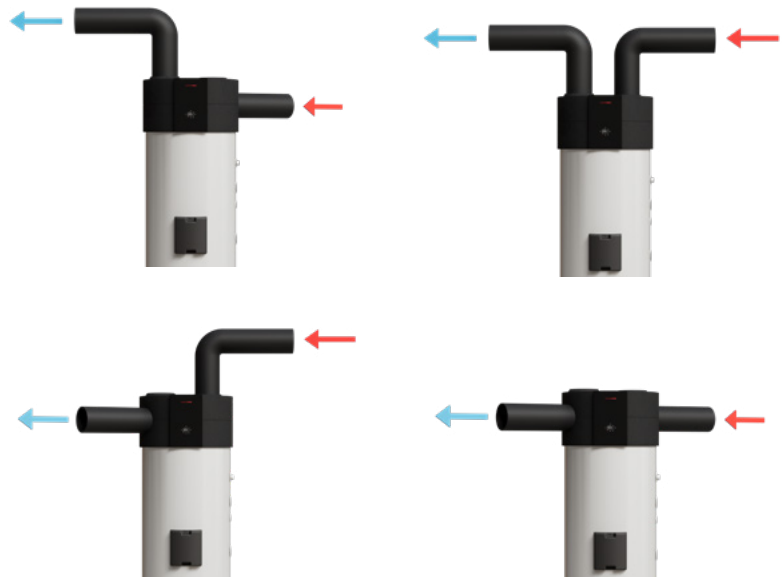


W: 710, H: 1813 mm

* Mischwassermenge bei 40 °C



KSM LITE



HERVORRAGENDE EFFIZIENZ

Mit einem beeindruckenden Leistungskoeffizienten (COP) von 4,16 liefert ESSENTA mehr als vier Kilowatt Wärme aus nur einem Kilowatt elektrischer Energie. So reduzieren Sie Ihren Energieverbrauch um bis zu 75 % im Vergleich zu herkömmlichen Wassererhitzern – für deutlich niedrigere Kosten, eine spürbare Entlastung der Umwelt und nachhaltigen Komfort für die Zukunft.

DIE IDEALE LÖSUNG FÜR IHR ZUHAUSE, IHRE FERIENWOHNUNG ODER IHR GESCHÄFT

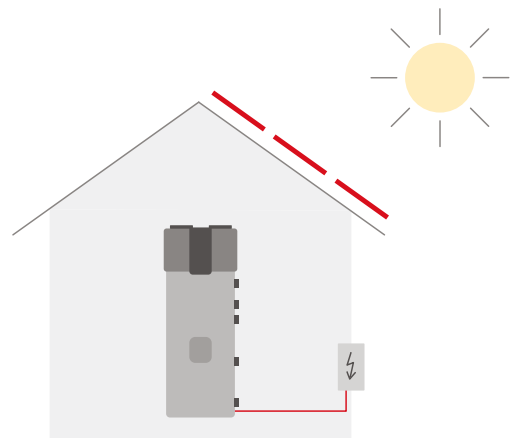
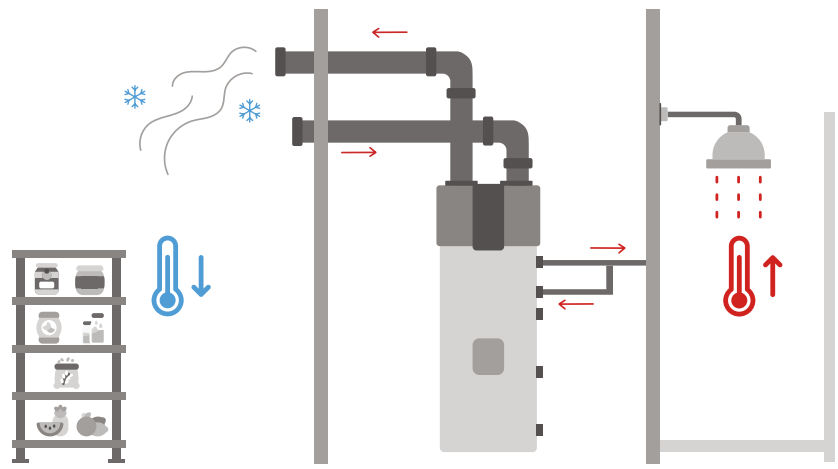
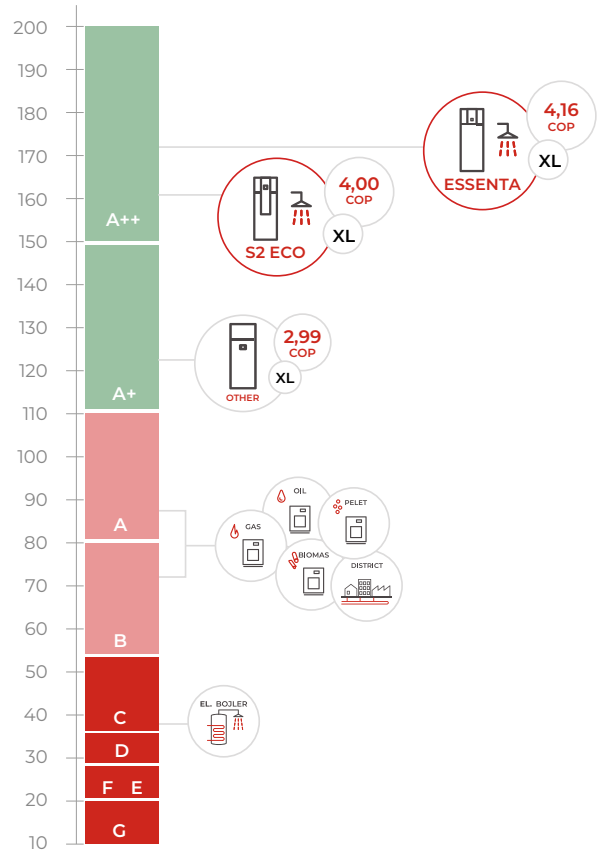
ESSENTA ist eine kluge Wahl für jedes Zuhause – selbst bei hohem Wasserverbrauch. Dank ihres großen Warmwasserspeichervolumens und der flexiblen Zeitsteuerung eignet sie sich ideal für Einfamilienhäuser, Wohnungen, Ferienhäuser und Ferienwohnungen, in denen jederzeit warmes Wasser verfügbar sein muss. Sie eignet sich ebenfalls hervorragend für Salons, Kliniken und Sporthallen sowie anderen gewerblichen Räumen, in denen eine konstante Wassertemperatur für einen reibungslosen Betrieb unerlässlich ist.

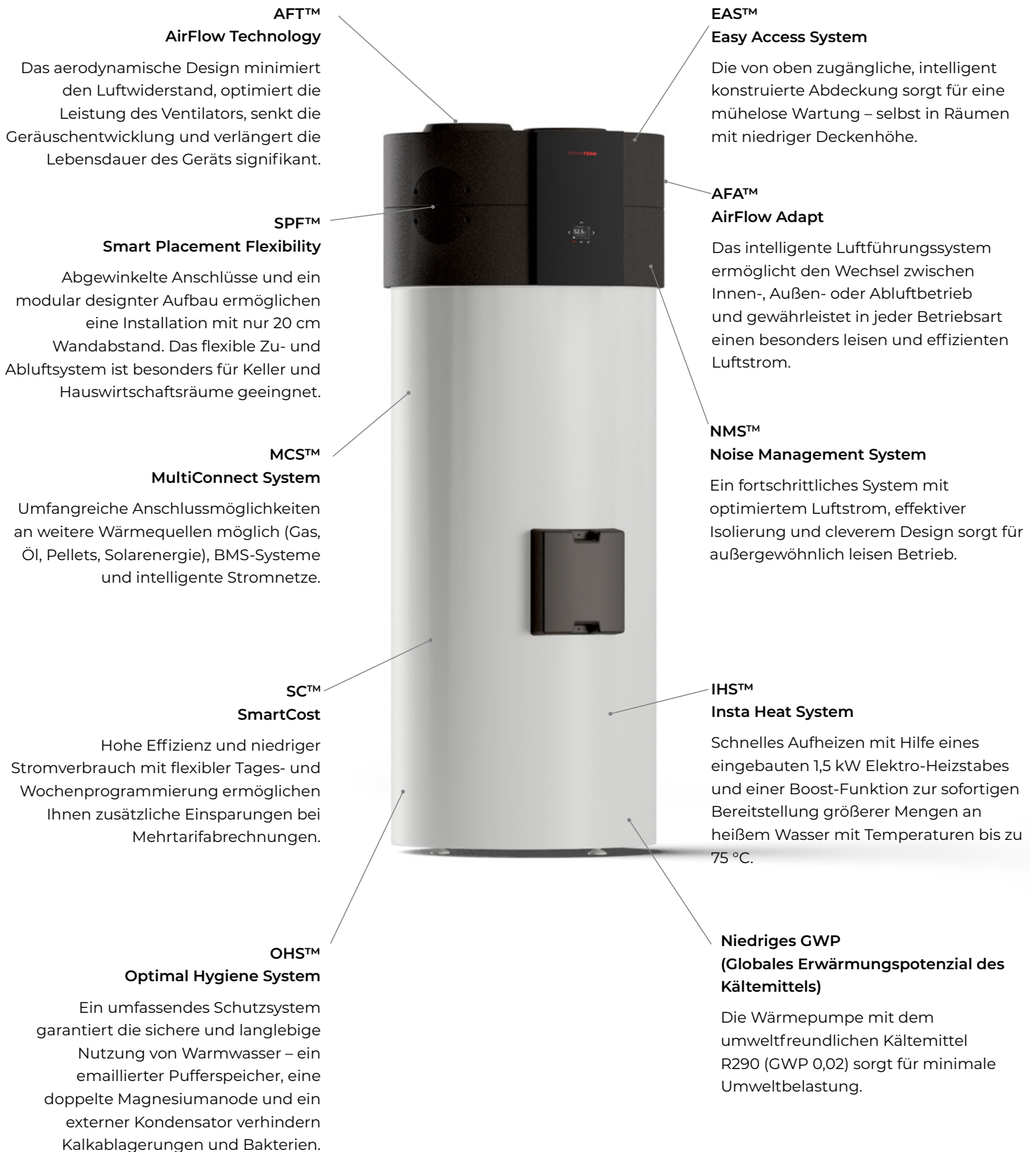
ERWÄRMT WASSER, KÜHLT LUFT

Beim Wassererwärmen entzieht die ESSENTA der Umgebungsluft Wärme. Auf diese Weise werden angrenzende Räume gekühlt und entfeuchtet, etwa Abstellräume, Keller oder Garagen – ganz ohne zusätzliche Kosten. Dieser Effekt ist besonders willkommen, wo eine niedrigere Temperatur gewünscht wird – zum Beispiel zur Lagerung von Vorräten oder anderen empfindlichen Produkten. Die Kühlung ist geräuschlos, verbraucht keine zusätzliche Energie und funktioniert automatisch. Dieser Prozess erzeugt Kondenswasser, das Sie problemlos zum Bewässern Ihrer Pflanzen nutzen können.

WARMWASSERSPEICHERUNG MIT SOLARENERGIE

Wenn das Gebäude über eine eigene Stromquelle wie eine Solaranlage verfügt, **nutzt die ESSENTA überschüssigen Strom intelligent** zur Warmwasseraufbereitung. Dies senkt die Kosten zusätzlich und erhöht die Energieautarkie Ihres Hauses oder Unternehmungen.





AFT™

AirFlow Technology

Das aerodynamische Design minimiert den Luftwiderstand, optimiert die Leistung des Ventilators, senkt die Geräuschentwicklung und verlängert die Lebensdauer des Geräts signifikant.

SPF™

Smart Placement Flexibility

Abgewinkelte Anschlüsse und ein modular designter Aufbau ermöglichen eine Installation mit nur 20 cm Wandabstand. Das flexible Zu- und Abluftsystem ist besonders für Keller und Hauswirtschaftsräume geeignet.

MCS™

MultiConnect System

Umfangreiche Anschlussmöglichkeiten an weitere Wärmequellen möglich (Gas, Öl, Pellets, Solarenergie), BMS-Systeme und intelligente Stromnetze.

SCT™

SmartCost

Hohe Effizienz und niedriger Stromverbrauch mit flexibler Tages- und Wochenprogrammierung ermöglichen Ihnen zusätzliche Einsparungen bei Mehrtarifabrechnungen.

OHS™

Optimal Hygiene System

Ein umfassendes Schutzsystem garantiert die sichere und langlebige Nutzung von Warmwasser – ein emaillierter Pufferspeicher, eine doppelte Magnesiumanode und ein externer Kondensator verhindern Kalkablagerungen und Bakterien.

EAST™

Easy Access System

Die von oben zugängliche, intelligent konstruierte Abdeckung sorgt für eine mühelose Wartung – selbst in Räumen mit niedriger Deckenhöhe.

AFAT™

AirFlow Adapt

Das intelligente Luftführungssystem ermöglicht den Wechsel zwischen Innen-, Außen- oder Abluftbetrieb und gewährleistet in jeder Betriebsart einen besonders leisen und effizienten Luftstrom.

NMS™

Noise Management System

Ein fortschrittliches System mit optimiertem Luftstrom, effektiver Isolierung und cleverem Design sorgt für außergewöhnlich leisen Betrieb.

IHS™

Insta Heat System

Schnelles Aufheizen mit Hilfe eines eingebauten 1,5 kW Elektro-Heizstabes und einer Boost-Funktion zur sofortigen Bereitstellung größerer Mengen an heißem Wasser mit Temperaturen bis zu 75 °C.

Niedriges GWP

(Globales Erwärmungspotenzial des Kältemittels)

Die Wärmepumpe mit dem umweltfreundlichen Kältemittel R290 (GWP 0,02) sorgt für minimale Umweltbelastung.

ELEKTRISCHE DATEN

Nennspannung	V/Hz	230/50
Elektrische Nennleistung	W	500*
Max. elektrische Leistung	W	2170
Elektrischen Leistung - Elektroheizstab	W	1500
Sicherungen	A	16

* maximale Leistung (ohne Elektroheizstab bei A20W53)

KOMMUNIKATION

Anschluss an BMS		Modbus RTU, RS 485
Anschluss an das Internet		Wi-fi

KÜHLSYSTEM

Kältemittel – Typ		R290
GWP Kältemittel (Globales Kältemittel-Erwärmungspotenzial)		0,02
Kältemittel - Menge	kg	0,15

DIMENSIONEN UND GEWICHT- TRANSPORT

Dimensionen (B x H x T)	mm	755 x 1975 x 735
Gewicht	kg	166

DIMENSIONEN UND GEWICHT – NETTO

Dimensionen (B x H x T)	mm	710 x 1813 x 740
Gewicht	kg	148

BETRIEBBEREICH

Wasser (nur Wärmepumpe)	°C	65
Wasser (Wärmepumpe + zusätzlicher Elektroheizstab)	°C	75
Luft	°C	-10 / 45

INFORMATIONEN ZUM WARMWASSERSPEICHER

Volumen	l	290
---------	---	-----

ANSCHLÜSSE WARMWASSERSPEICHER

Kaltes und warmes Wasser	"	G 1
Zirkulation des Brauchwassers	"	3/4
Vorlauf und Rücklauf, äußere Wärmequelle	"	1
Kondensatablauf (Ø)	mm	16

ANLAGE

Wärmequelle		Luft
Elektroheizstab [kW]	kW	1,5
Luftkanal Komponenten	DN	160
Luftstrom – Nennwert (Innenrauminstallation, Umgebungsluft)	m ³ /h	400
Luftstrom – Nennwert (Außenluftanschluss – Kanalanschluss)	m ³ /h	400
Maximal verfügbarer externer Druckverlust - Nennvolumenstrom (Kanalanschluss)	Pa	207

EFFIZIENZ - INFORMATIONSKAPAZITÄT BASIEREND AUF EN 16147 IN DER DELEGIERTEN VERORDNUNG (EU) 812/2013

Lastprofil für Warmwasseraufbereitung		XL
---------------------------------------	--	----

LEISTUNGSDATEN FÜR DEN BETRIEB MIT INNENLUFT A20/W10-53,5 (ZULUFT- UND UMGEBUNGSTEMPERATUR 20 °C) – DURCHSCHNITTLICHE, KALTE UND WARME KLIMABEDINGUNGE

Leistungszahl (COPdhw)		4,16
Aufheizzeit	h: min	8: 45
Stromverbrauch Heizung	kWh	3,38
Standby-Leistungsaufnahme (Pes)	W	27
Max. Warmwassermenge bei 40 °C [l]	l	393
Energieeffizienz der Wassererwärmung (ηwh)	%	172
Jährlicher Stromverbrauch (AEC)	kWh/Jahr	975
Nenn-Heizleistung	kW	1,57

ENERGIEEFFIZIENZKLASSE GEMÄSS VERORDNUNG (EU) NR. 812/2013

Energieeffizienzklasse für den Betrieb mit Innenluft		A++
--	--	-----

